# `HALAMAN JUDUL

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN  
REKENING AIR**

**(Studi kasus PDAM Tirta Dharma Kabupaten Sleman)**

**KERJA PRAKTIK**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Mencapai derajat Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama Penulis

NIM

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS BISNIS DAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**2016**

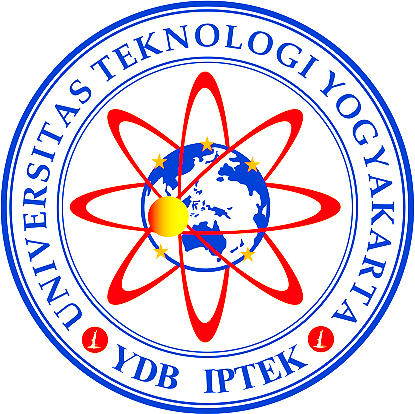
# HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM PENGOLAHAN DATA PEMBAYARAN**

**REKENING AIR**

**(Studi kasus PDAM Tirta Dharma Kabupaten Sleman)**

**KERJA PRAKTIK**

****

Disusun oleh:

Nama Mhs

No. Mhs

TelahdipertanggungjawabkandidalamPresentasi Kerja Praktik  
padatanggal,tgl-bln-thn (PelaksanaanPresentasi)

TimPenguji:

Nama,Gelar (tandatanganketua)  
Ketua

Nama,Gelar (tandatangananggota)Anggota

Kerja Praktik ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat

Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

Yogyakarta ,…………….

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Bisnis dan Teknologi Informasi, Universitas Teknologi Yogyakarta

Nama Kaprodi

# LEMBAR PERNYATAAN

Sayayangbertandatangandibawahini:

N a m a : ………………………………...

NPM : ………………………………...

Program Studi : ………………………………...

MenyatakanbahwaKerjaPraktikyangberjudul:

……………………………..…………...........................................

…………………………..……………...........................................

merupakan karya ilmiah asli saya dan belum pernah dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang tertulis sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersediamenerima konsekuensi apa yang diberikan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Bisnis dan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 30 Juli 2016  
Yang menyatakan

Nama mahasiswa

# ABSTRAK

Diganti ke yang asli

Kabupaten Gianyar merupakan salah satu daerah andalan sektor kepariwisataan diBali, terus membangun obyek wisata baru guna mendukung rencana dan visi “ PariwisataBudaya Sebagai Andalan/ Tulang Punggung Pembangunan Secara Berkelanjutan ”; Salahsatu obyek wisata yang menjadi primadona wisatawan di Kabupaten Gianyar adalah obyekwisata Taman Safari disamping menyajikan berbagai macam binatang khas Indonesiamaupun luar negeri, juga disuguhkan pemandangan yang unik,berserta tempat penginapan didalamnya. Pemerintah Kabupaten Gianyar telah melakukan promosi melalui media masaseperti surat kabar dan pamflet. Namun metode tersebut belum cukup untukmenginformasikan kepariwisataan secara meluas kepada wisatawan Lokal maupun Asing.Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Geografis pariwisata diharapkan dapatmenampilkan gambaran peta wisata Kabupaten Gianyar sehingga lebih menarik dan dapatdinikmati oleh masyarakat luas. Penyajian informasi dalam bentuk web akan memudahkanmasyarakat untuk mengaksesnya.Perancangan peta yang ditampilkan dalam sistem inimenggunakan Google Maps API, perangkat lunak yang digunakan dalam membangunaplikasi ini adalah PHP (Pear Hypertext Prepocessor) sebagai bahasa pemograman, MySQLsebagai database server, Macromedia Dreamweaver 8 sebagai penunjang.Sistem informasi geografis pariwisata Kabupaten Gianyar ini merupakan sistem yangmemberikan informasi kepada masyarakat mengenai lokasi objek wisata yang ada diKabupaten Gianyar beserta fasilitas pendukungnya. Informasi yang disajikan pada web inimeliputi informasi obyek wisata, event, kerajinan, restouran, penginapan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Geografis, Pariwisata, Pemetaan

# ABSTRACT

Diganti ke yang asli

Gianyar regency is one of the mainstay tourism sector in Bali, continues to build new attractions to support the plan and vision "Tourism Culture as mainstay/Backbone of Sustainable Development"; One of the attractions to be excellent in Gianyar is a tourist attraction in addition to the Safari Park serves a variety of animals unique to Indonesia and abroad, also presented unique views, along with a specialty in it. Gianyar regency government has conducted campaigns through mass media such as newspapers and pamphlets. However, these methods have not been sufficient to inform the tourism widely in local and foreign travelers. Therefore, through the design and manufacture of Geographic Information System is expected to show an overview of tourism travel forum Gianyar regency making it more appealing and can be enjoyed by the public. Presentation of information in web forms will be easier for people to access it. The design of the map is displayed in the system uses the Google Maps API, the software used in building this application is PHP (Hypertext Pear Prepocessor) as a programming language, MySQL as the database server, Macromedia Dreamweaver 8 as a supporter. Geographic information systems Gianyar regency tourism is a system that provides information to the public about the location of attractions in Gianyar regency and its supporting facilities. The information presented on this website includes information on attractions, events, crafts, restouran, lodging.

Keywords: Geographic Information System, Tourism, Mapping, lodging

# KATA PENGANTAR

PujisyukurdipanjatkanataskehadiratAllah SWT,karenadenganlimpahankarunia-NyapenulisdapatmenyelesaikanKerja Praktik/Proyek Tugas Akhir \*) denganjudulSistemInformasiGeografisBerbasisWebUntukPemetaanPariwisataKabupatenGianyar.

PenyusunanKerja Praktik diajukansebagaisalahsatusyaratuntukmemperolehgelarsarjanapadaProgram StudiTeknikInformatikaFakultasTeknologiInformasiUniversitas Teknologi Yogyakarta.

Kerja Praktikinidapatdiselesaikantidaklepasdarisegalabantuan,bimbingan,dorongandandoadariberbagaipihak,yangpadakesempataninipenulisinginmenyampaikanucapanterimakasihkepada:

1. Kepada Rektor Universitas
2. Kepada Dekan Fakultas
3. Kepada Ketua Program Studi
4. Kepada Dosen Pembimbing Tugas Akhir
5. Kepada Pejabat dari Instansi (bila ada)

Akhirkata,penulismenyadaribahwasepenuhnyaakanterbatasnyapengetahuanpenyusun,sehinggatidakmenutupkemungkinanjikaadakesalahansertakekurangandalampenyusunanKerja Praktik,untukitusumbangsarandaripembacasangatdiharapkansebagaibahanpelajaranberhargadimasayangakandatang.

Yogyakarta, Agustus 2016

Penulis

# DAFTAR ISI

[HALAMAN JUDUL i](#_Toc529736363)

[HALAMAN PENGESAHAN ii](#_Toc529736364)

[LEMBAR PERNYATAAN iii](#_Toc529736365)

[ABSTRAK iv](#_Toc529736366)

[ABSTRACT v](#_Toc529736367)

[KATA PENGANTAR vi](#_Toc529736368)

[DAFTAR ISI vii](#_Toc529736369)

[DAFTAR GAMBAR ix](#_Toc529736370)

[DAFTAR TABEL x](#_Toc529736371)

[BAB I PENDAHULUAN 1](#_Toc529736372)

[1.1 Latar Belakang 1](#_Toc529736373)

[1.2 Rumusan Masalah 2](#_Toc529736374)

[1.3 Batasan Masalah 2](#_Toc529736375)

[1.4 Tujuan penelitian 2](#_Toc529736376)

[1.5 ManfaatPenelitian 2](#_Toc529736377)

[1.6 Metode penelitian 3](#_Toc529736378)

[1.7 Sistematika Penulisan 5](#_Toc529736379)

[BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 2](#_Toc529736380)

[2.1 Kajian Pustaka 2](#_Toc529736381)

[2.2 Dasar Teori 10](#_Toc529736382)

[2.2.1 Sistem 10](#_Toc529736383)

[2.2.2 Pengertian Informasi 11](#_Toc529736384)

[2.2.3 Pengertian Website 11](#_Toc529736385)

[2.2.4 Konsep Pemodelan Sistem 13](#_Toc529736386)

[2.2.5 Konsep Pembuatan Database 20](#_Toc529736387)

[2.2.6 Definisi Database 20](#_Toc529736388)

[2.2.7 Normalisasi 21](#_Toc529736389)

[2.2.8 Bahasa Pemograman 22](#_Toc529736390)

[2.2.9 PHP Hypertext Protokol (PHP) 25](#_Toc529736391)

[BAB III TINJAUAN UMUM INSTANSI 26](#_Toc529736392)

[3.1 Sekilas Tentang Instansi 26](#_Toc529736393)

[3.2 Struktur Organisasi 26](#_Toc529736394)

[BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM 27](#_Toc529736395)

[4.1 Analisa Sistem yang Berjalan 27](#_Toc529736396)

[4.2 Analisa Kebutuhan 27](#_Toc529736397)

[4.2.1 Kebutuhan user/pemakai sistem 27](#_Toc529736398)

[4.2.2 Kebutuhan admin 27](#_Toc529736399)

[4.3 Analisa Pengembangan sistem 27](#_Toc529736400)

[4.4 Rancangan Sistem 27](#_Toc529736401)

[4.4.1 Diagram Alir Data (DAD) 27](#_Toc529736402)

[4.5 Rancangan Menu Dan Antar Muka 28](#_Toc529736403)

[BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 30](#_Toc529736404)

[5.1 Implementasi 30](#_Toc529736405)

[5.2 Perangkat Keras (*Hardware*) yang Digunakan 30](#_Toc529736406)

[5.3 Perangkat Lunak (*Software*) yang digunakan 30](#_Toc529736407)

[5.4 Implementasi WEB 31](#_Toc529736408)

[5.4.1 Implementasi Halaman User 31](#_Toc529736409)

[5.4.2 Koneksi.php 31](#_Toc529736410)

[5.4.3 Tampilan Halaman Home 31](#_Toc529736411)

[BAB VI PENUTUP 33](#_Toc529736412)

[6.1 Kesimpulan 33](#_Toc529736413)

[6.2 Saran 33](#_Toc529736414)

[DAFTAR PUSTAKA 34](#_Toc529736415)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 2.1. Satellite Map 17](#_Toc461058044)

[Gambar 3.1. DFD level 0 21](#_Toc461058053)

[Gambar 3.2. Struktur Menu User 22](#_Toc461058054)

[Gambar 3.3. Struktur Menu Admin 22](#_Toc461058055)

[Gambar 4.1. Script koneksi.php 24](#_Toc461058063)

[Gambar 4.2. Tampilan Home 25](#_Toc461058064)

# DAFTAR TABEL

[Tabel 2.1. NotasidalamERD 18](#_Toc461058207)

[Tabel 2.2. DFD (Data Flow Diagram) 19](#_Toc461058208)

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Sistem informasi yaitu suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi serta menyediakan laporan-laporan yang diperlukan. Peternakan ayam potong merupakan usaha pernyediaan daging potong ayam yang disalurkan kemasyarakat untuk siap dikonsumsi. Tapi dalam prakteknya banyak infomasi – informasi yang terdapat pada usaha tersebut dilakukan secara manual, yang membuat banyak informasi yang tidak menjadi relevan karena masih berupa pengingat dalam catatan kecil maupun hanya berupa ingatan saja.

Banyak informasi dari perternakan tersebut berupa bibit, pakan, obat, jumlah pembelian bibit, penjualan ayam, data karyawan, kandang dan jumlah ayam yang tersedia masih diolah dengan metode manual sehingga membuat data yang tidak beraturan, dan sering kali kehilangan data. Selain itu pemilik peternakan tidak dapat mengawasi secara penuh setiap kandang dari peternakan, membuat pemilih kandang kesulitan dalam menetukan jumlah yang terdapat pada setiap kandang. Padahal jumlah ayam ini diperlukan oleh pemilik peternakan untuk patokan dalam penjualan ayam.

Berdasarkan permasalah yang terdapat diatas, dapat diusulkan suatu sistem informasi yang dapat membantu dalam pengolahan data peternakan ayam yang berfungsi untuk menyipan data – data terkait dengan perternakan seperti bibit, stok ayam, pakan, obat, jumlah pembelian bibit, penjualan ayam, data karyawan, kandang dan jumlah stok ayam yang tersedia untuk mendapatkan informasi yang relevan untuk digunakan.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, masalah yang timbul saat ini adalah:

1. Masih lemahnya kegiatan pembukuan yang meliputi pembelian bibit, pakan, dan vaksin.
2. Masih lemahnya dokumentasi mengenai pengelolaan prosedur teknis pemeliharaan ayam yang meliputi persediaan bibit, persediaan pakan, dan persediaan vaksin.

## Batasan Masalah

Penelitian pembuatanSistemInformasiPeternakanberbasisweb,yang mencakup berbagai hal, sebagai berikut:

1. Pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, Javascript, HTML, dan CSS.
2. Hanya untuk melakukan pencatatan pembelian bibit ayam, penjulaan ayam, menentukan stok ayam dan data pakan ayam.

## Tujuan penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Membangun sistem yang dapat menangani proses pembukuan.
2. Membangun sistem yang dapat menangani dokumentasi mengenai pembelian, penjualan dan jumlah stok ayam.

## ManfaatPenelitian

Manfaat yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu pengelolaan pembukuan sehingga mempermudah dalam mendapatkan informasi yang diperlukan.
2. Tersedianya informasi mengenai manajemen peternakan ayam yang dapat diakses dengan cepat dan akurat.

## Metode penelitian

Pada sub bab ini peneliti menjelaskan metode yang digunakan dalam proses penelitian dan alasan memilih metode tersebut. Pada umumnya ada dua jenis metode yang digunakan yakni :

1. Metode Kualitatif

Metode kualitatif menganalisis suatu aspek dengan observasi/investigasi/explorasi yang sifatnya deskriptif. Penelitian kualitatif cenderung menggunakan data teks yang bersifat subyektif. Realitas yang dipelajari dikonstruksikan sesuai dengan nilai sosial partisipan (subyek penelitian), oleh karenanya pemaknaan realitas sesuai dengan pemahaman partisipan.

Penelitian kualitatif memiliki jalinan variabel yang kompleks dan sulit untuk diukur. Penelitian kualitatif bertujuan untuk menjelaskan realitas secara kontekstual, interpretasi terhadap fenomena yang menjadi perhatian peneliti.

1. Metode Kuantitatif

Metode kuantitatif menganalisis permasalahan dengan menggunakan parameter-parameter yang dapat dihitung / diukur / dikuantifikasikan, biasanya dengan aplikasi metode statistik. Penelitian kuantitatif memiliki ciri khas berhubungan dengan data numerik dan bersifat obyektif. Fakta atau fenomena yang diamati memiliki realitas obyektif yang bisa diukur. Variabel-variabel penelitian dapat diidentifikasi dan interkorelasi variabel dapat diukur. Peneliti kuantitatif menggunakan sisi pandangannya untuk mempelajari subyek yang ia teliti.

Penelitian kuantitatif memiliki tujuan men-generalisasi temuan penelitian sehingga dapat digunakan untuk memprediksi situasi yang sama pada populasi lain. Penelitian kuantitatif juga digunakan untuk menjelaskan hubungan sebab-akibat antar variabel yang diteliti.

Metode penelitian dalam bagian ini lebih rinci dibandingkan dengan pembahasan pada bagian pendahuluan. Dengan demikian, peneliti merinci langkah-langkah apa yang akan dilakukan dengan metode dan teknik dalam penjaringan, pengolahan, sampai pada penafsiran data yang diperoleh dari lapangan. Dengan kata lain, semu prosedur, proses, dan hasil penelitian dari langkah persiapan sampai akhir penelitian dibahas secara mendetail di bagian ini.

Metode yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini yaitu :

* 1. Studi Literatur

Pengumpulan data melalui berbagai literatur,diantaranya dengan mempelajari artikel-artikel dan jurnal-jurnal terkait pembuatan website,konsep PHP. Pembuatan data base dengan SQL serta mempelajari artikel-artikel terkait dari internet.

1. Observasi

Melakukan pengamatan dan pengujian terhadap beberapa website sistem informasi di internet sehingga mempunyai gambaran tentang sistem yang telah terimplementasikan.

1. Tinjauan Umum dan Perancangan Sistem

Melakukanperancangandan kebutuhan fungsional dalam pembuatan sistem peminjaman nasabah nama tempat agar tepat guna dengan hasil tinjauan umum yang dilakukan.

1. Implementasi Website

Mengimplementasikan sistem informasi peternakan ayam ke dalam bentuk website.

1. Uji coba dan Evaluasi

Melakukan uji cobasistem informasi peternakan ayam kemudian melakukan evaluasi untuk memperbaiki kekurangannya.

## Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini akan disusun secara sistematik kedalam 5 bab, masing-masing bab akan diurutkan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, metodologi, dan sistematika penulisan penelitian.

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada bab ini akan diuraikan tentang teori yang digunakan sebagai dasar dalam analisis penelitian. Mencakup tinjauan pustaka meliputi Pengertian Informasi, Pengertian Website, Konsep Pemodelan Sistem, Konsep Pembuatan Database, Definisi Database, Bahasa Pemrograman dan PHP itu sendiri.

BAB III TINJAUAN UMUM INSTANSI

Pada bab ini berisi data – data tentang instansi yang menjadi studi kasus dalam penelitian ini.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang perancangan basis Sistem Informasi Peternakan dari ERD, UML, dan interface interface yang akan di buat.

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini membahas imlementasi Sistem Informasi Peternakan pada nama peternakan dari membahas implementasi database, implementasi program dan Black Box Testing.

BAB VI PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang didapat dari hasil analisis, perancangan, dan implementasi website serta saran untuk pengembangan lebih baik.

# KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

## Kajian Pustaka

Beberapa hasil penelitian yang pernah dilakukan oleh peneliti sebelumnya yang memiliki bidang dan tema yang sama dengan penelitian yang akan dilakukan.

Penelitian yang dilakukan oleh Siska (2014) yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Manajemen pada Usaha Peternakan (Studi Kasus: Kelompok Tani Serambi Mekah Padang Panjang)” menjelaskan bahwa permasalahan yang terjadi adalah masih lemahnya kegiatan pembukuan dan pengelolaan sumberdaya informasi. Pembukuan hanya dilakukan secara sederhana oleh peternak dengan mencatat pembelian sarana produksi, penjualan susu, pembayaran gaji, catatan hutang dan piutang, namun tidak diiringi dengan analisis hingga menjadi informasi yang berguna untuk mendukung keputusan manajer/pengusaha. Penggunaan aplikasi Sistem Informasi Manajemen (SIM) dalam kegiatan usaha ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas usaha. Kegiatan pembukuan akan lebih mudah, cepat, dan akurat, pengendalian aset akan lebih efektif, akuntansi yang selama ini yang selalu menjadi masalah akan terbantu dengan adanya SIM, semuanya akan menunjang pengambilan keputusan yang tepat bagi manajer. Aplikasi Sistem Informasi Manajemen ini dibangun menggunakan Microsoft Access dan Microsoft Visual Basic.

Sama halnya dengan penelitian yang dilakukan oleh Ade dkk (2017)pada penelitiannya yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Peternak Ayam Pada Koperasi Sinar Mulya” permasalahan yang terjadi adalah Koperasi Sinar Mulya yang dalam manajemen penyimpanan datanya masih belum terorganisir atau masih menggunakan media konvensional seperti buku, baik buku untuk data nama peternak, data obat, data ransum (pakan), ataupun data ayam, sehingga hal ini rentan terjadi kerusakan atau buku hilang yang tidak terduga ataupun habisnya tempat penyimpanan data. Penelitian ini bertujuan untuk mengamankan data agar terjaga serta terpelihara dengan baik dan dapat membantu petugas dalam penyimpanan data anggota-anggotanya. Dalam pengimplementasian Sistem Informasi Manajemen, program aplikasi yang digunakan adalah Visual Studio Profesional 2010 dan database yang digunakan adalah MySQL.

Saya juga mengambil kajian dari penelitian yang terdapat pada “Aplikasi Pengolahan Ternak Berbasis Web” yang diteliti oleh Maria Reny Oktavia pada tahun 2017, permasalahan yang diangkat pada penelitian tersebut adalah penelitian tentang budidaya ternak lele yang diusahakan dapat memperbaiki ekonomi masyarakat sekitar, dengan menggunkan aplikasi peternakan diusahakan dapat memberikan informasi tentang budidaya lele dari data yang terdapat dilapangan. Hal – hal yang dapat disediakan berupa pertumbuhan ternak dan data – lain serperti kelahiran dan kematian ternak, serta kondisi kehamilan. Sistem informasi ini dibuat dengan Code Igniter dan berjalan pada server PHP dengan menggunakan database Mysql.

Terkait juga penelitian dari Muhammad Agung Nugroho dan Gunawan Arriyanto, Ph.D yang berjudul “Sistem Informasi Gaduh Ayam Skala UKM Berbasis Web”. Dalam penelitian tersebut terdapat pengembangan sistem informasi untuk peternakan yang bertujuan memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat pada sistem kemitraan atau gaduh. Gaduh adalah sistem bagi hasl dalam usaha pertanian atau peternakan (biasanya separuh atau sepertiga dari hasil pangaduhan). Sistem informasi ini mempermudah inti perusahaan untuk mengetahui perkembangan ayam, mempermudah admin untuk melakukan pengolahan data laporan dan memperudah peternak untuk mengirimkan laporan.

Ada pula penelitian yang berjudul “Pengembangan dan Implementasi Aplikasi Pengawasan Ternak Berbasis Android di Peternakan Bukit Aren Farm Majalengka” oleh Fraj dkk pada tahun 2015. Dalam studi kasus tersebut diterapkan pada budidaya ayam boiler dan kemigraan berokasi di Majalengka Jawa Barat, Proses pencatatan dilakukan oleh staf pengawasan ternak, perngawasan ternak dimulai dari kegiatan pengawasan langsung ke lokasi kandang dan hasil catatan informasi yang setiap harinya diperoleh dari setiap lokasi kandang. Hasil yang dapat dihasilkan mortatitas, morbilitas, feed, convertion ration (FCR), usia ternak dan jumlah konsumsi pakan. Perangkat lunak komputer dapat dijadikan alternatif untuk mengintergrasikan proses manajemen dan pengawasan pada perusahaan peternakan. Sehingga dapat mengurangi waktu pengolahan data dan mengurangi kesalahan informasi. Sistem informasi di buat pada platform Android karena sifatnya yang dapat digunakan dimana saja.

Dalam penelitian tentang “Pengembangan User Interface Manajemen Produksi Boiler dengan Kandang Tertutup” oleh Edi Arianto Purba pada tahun 2014. Terkait dengan budidaya ayam boiler dengan menyebar luaskan informasi tentang manajemen budidaya ayam boiler. Hal ini dikarenakan diharapkan dapat meningkatan peternak ayam boiler yang terdapat di Indonesia. Untuk implementasinya pada studi ini dilakukan pada website berbasis dengan PHP, HTML, dan CSS, dan juga memanfaatkan database dengan MYSQL. Dalam implementasinya didapatkan informasi berupa SOP Kandang, informasi tentang penyakit ayam, pemberian pakan dan minuman,

Selain penelitian di atas, penelitian yang dilakukan oleh Sylvia dkk(2014) dengan judul “Sistem pengolahan Data Ternak Ayam Pada CV. Kelompok Ternak Wijaya Mulia Palembang” permasalahan yang terjadi adalah dalam menjalankan proses bisnis perusahaan berhubungan dengan berbagai pihak antara lain pihak peternak, pihak pemasok, pihak ekspedisi, dan pihak *broker* (pelanggan). Proses bisnis yang ada dalam perusahaan yaitu mulai dari kontrak yang dibuat peternak dan perusahaan, selanjutnya perusahaan melakukan pembelian dari pemasok berupa bibit anak ayam, pakan, serta obat-obatan yang diberikan kepada pihak peternak. Ayam yang siap dipanen akan dijual ke *broker*, kemudian dari hasil penjualan tersebut akan dikelola dan dibagi dengan pihak peternak sesuai dengan kontrak yang telah dibuat dengan pihak perusahaan. Dalam menjalankan aktivitasnya perlu didukung dengan sistem yang mampu menunjang kegiatan operasional perusahaan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem yang lebih baik untuk melakukan manajemen pengelolaan data ternak ayam menjadi suatu informasi, dimana diharapkan informasi tersebut dapat mempermudah dan membantu pimpinan dalam hal pendukung pengambilan keputusan dalam perusahaan. Selain hal tersebut, diharapan sistem yang akan dibangun dapat mempermudah pimpinan untuk mengevaluasi informasi mengenai data pembelian dan pembayaran ke pihak pemasok serta penjualan dan pembayaran dari pihak *broker* hingga laporan-laporan yang ada sehingga dapat digunakan sebagai informasi untuk mengembangkan proses bisnis yang lebih baik. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2008 dan Microsoft SQL Server 2008.

Tabel 2.Kajian Pustaka

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Judul | Penulis | Metode | Hasil/Kesimpulan |
|  | Sistem pengolahan Data Ternak Ayam Pada CV. Kelompok Ternak Wijaya Mulia Palembang | Sylvia Pratiwi, Merlin Yulianita, Deniel Udjulawa, S.Kom, M.T.I |  | 1. Mempermudah pimpinan dalam mendapatkan informasi mengenai analisis broker berdasarkan track record yang ada dalam bentuk grafik broker/pelanggan.  2. Mempermudah pimpinan dalam mendapatkan informasi mengenai analisis kenaikan ataupun penurunan omset perusahaan per periode.  3. Mempermudah pimpinan dalam mendapatkan informasi mengenai analisis peternak mana yang memiliki kinerja yang baik guna meminimalisir kerugian bagi perusahaan. |
|  | Aplikasi Sistem Informasi Manajemen pada Usaha Peternakan (Studi Kasus: Kelompok Tani Serambi Mekah Padang Panjang) | Siska Fitriani |  | 1. SIM dapat digunakan sebagai pengendali bisnis karena dapat menunjang keputusan bisnis dan mencatat seluruh kegiatan transaksi secara sistematis dan terintegrasi. 2. SIM dapat menyediakan informasi untuk menunjang proses pengambilan keputusan yang akan diambil manajer, memungkinkan keputusan dapat diambil lebih cepat dan tepat. 3. Pengolahan transaksi dalam SIM memungkinkan manajer dapat dengan mudah mengawasi kekayaan perusahaan, memantau perkembangan usaha dan memberikan laporan kepada stakeholders. |
|  | Implementasi Sistem Informasi Manajemen Peternak Ayam Pada Koperasi Sinar Mulya | Ade Bastian , Tri FergaPrasetyo, Nia Kurniati | * + - 1. Mulai       2. Observasi       3. Penelitian       4. Analisis Data       5. Pembuatan       6. Selesai | 1. Implementasi sistem informasi manajemen peternak ayam di Koperasi Sinar Mulya dapat dilakukan dengan baik dengan menyesuaikan pada kebutuhan pada koperasi tersebut.  2. Implementasi sistem informasi manajemen mencakup juga keamanan data dapat dilakukan dengan baik dan terjaga serta terpelihara.  3. Implementasi sistem informasi manajemen peternak ayam ini dapat membantu petugas dalam penyimpanan data anggotaanggotanya. |
|  | Aplikasi Pengolahan Ternak Berbasis Web | Maria Reny Oktavia | 1 metode penelitian   * + - * 1. Penelitaian perpustakaan         2. Observasi         3. Dokumentasi   2 Metode Pembanguan perangkat lunak   * + - * 1. Analisis kebutuhan perangkat lunak         2. Perancangan perangkat lunak         3. Implementasi perangkat lunak         4. pengujian | * 1. Pengembang aplikasi pengolahan ternak berbasis web ini dapat menyediakan pencatatan data untuk ternak yang dimiliki para pemilik ternak di desa.   2. Aplikasi dapat menampilkan pemetaan ternak bagi pemerintah desa untuk memantau ternak yang dimiliki. |
|  | Pembuatan Sistem Informasi Administrasi pada Peternakan Ayam Petelur “X” | Silvia Rostianingsih, Leo Willyanto Santoso, Andrew Alfonso Setiawan | * 1. Pengumpulan data melalui survei dan pengamatan   2. Analisis sistem yang berjalan   3. Design sistem yang akan dibuat,   4. Pembuatan sistem   5. pengujian | Sistem informasi administrasi peternakan yang dibuat dapat membantu user untuk menghitung harga pokok produksi ayam dengan data dari pembelian, penyusutan, penggunaan kandang, pakan ternak, dan bahan lain. |
|  | Pengembangan dan Implementasi Aplikasi Pengawasan Ternak Berbasis Android di Peternakan Bukit Aren Farm Majalengka | Faraj, Adian Fatchur Rochim dan Rinta Kridalukmana | * 1. Analisis kebutuhan      + - 1. Kondisi awal          2. Deskripsi umum sistem          3. Kebutuhan fungsional          4. Kebutuhan non-fungsional   2. Design sistem      + - 1. Speksifikasi teknis          2. Design ERD          3. Design UML   3. Pengujian sistem | * 1. Aplikasi mobile pengawasan ternak dapat mengolah data ternak dengan resiko data hilang atau rusak elbih kecil daripada metode sebelummnya.   2. Sistem yang dikembangkan dapat mengolah data masukan ternak   3. Sistem yang dikembangkan dapat menampilkan data ternak per perode atau rentang waktu tertentu untuk kemudian dibuat mejadi laporan ternak |
|  | Sistem Informasi Gaduh Ayam Skala UKM Berbasis Web | Muhammad Agung Nugroho,  Gunawan Ariyanto, Ph.D | 1. Analisis 2. Pengumpulan 3. Design aplikasi 4. Pembuatan aplikasi 5. Pengujian aplikasi 6. Laporan | * + - 1. Sistem Informasi gaduh ayam telah selesai dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan database Mysql berbasis web.       2. Bagi pengguna sistem informasi ini mempermudah dalam mengirim laporan, mendapatkan data laporan, pengolahan data, dan juga lebih mudah dalam bertukar informasi.       3. Menghemat biaya tranport untuk petugas lapangan karena tidak harus sering – sering datang ke peternakan.       4. Pengunaan komputerisasi dengan sistem informasi berbasis web lebih memudahkan untuk mengirim, menyimpan, dan menampilkan informasi yang terdapat dalam sistem. |
|  | Pengembangan User Interface Manajemen Produksi Boiler dengan Kandang Tertutup | Edi Arianto Purba | * + - 1. Studi literatur dan perancangan       2. Analisis       3. Tampilan dan design website       4. Kodifikasi dan uji coba       5. Validasi oleh penulis       6. Implementasi       7. Uji kompatibilitas oleh penulis | * + - 1. Telah dirancang dan dikembangkan user interface untuk manajemen produksi ayam boiler berdasarkan kaidan dan prinsip design user interface khususnya dalam tema yang memcermikan manajemen produksi ayam boiler.       2. Pengembangan website interface dibuat dengan manggunakan PHP, HTML, CSS, Jquery untuk pemrograman, serta Mysql untuk membangun database.       3. Dapat berfungsi sebagai jadwal harian, data penyakit, lingkungan ideal dan pemberian pakan dan minum.       4. Telah dirancang dan dikembalikan fungsi analis usaha yang membantu pengguna memprediksikan usaha berternaknya. |
|  | Sistem Informasi Peternakan Ayam Broiler |  |  |  |

Seperti terlihat pada table 2.1. perbedaan dari ketiga referensi dengan judul yang diangkat oleh penulis terletak pada data yang diperoleh akan diolah dengan hasil akhir untuk mengetahui aliran kas yang berupa informasi pengeluaran, pendapatan, dan keuntungan yang didapat. Sistem Informasi Manajemen ini akan dibuat dengan menggunakan framework Codeigniter dan database MySQL.

## Dasar Teori

### Sistem

Menurut Japerson Hutahaen dalam bukunya yang berjudul Konsep Sistem Informasi pada tahun 2014 yang menyebutkan bahwa sistem merupakan suatu jaringan kerja dari procedur – procedur yang slaing berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan kegiatan atau untuk melakukan sasaran yang tertentu.

Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal dari data item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (*event*) adalah sesutau yang terjadi pada saat tertentu. Kesatuan nyata (*fact &entity*) adalah berupa suatu object nyata dari tempat, orang, benda yang betul-betul ada dan terjadi.

Informasi adalah hasil pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan-keputusan. Sumber dari informasi adalah data yang merupakan bentuk yang masih mentah yang belum menjelaskan secara rinci, sehingga data perlu diolah lebih lanjut untuk menghasilkan suatu informasi. Data dalam hal ini adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian(event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tersebut.

### Pengertian Informasi

Menurut *Gordon B. Davis* dalam bukunya*Management InformationsSystem : Conceptual Foundations, Structures, and Development* menyebutkan, informasi sebagai data yang telah diolah menjadi bentuk yang berguna bagi penerima dan nyata, berupa nilai yang dapat dipahami di dalam keputusan sekarang maupun masa depan.

Menurut Jeperson Hutahaen dalam bukunya Konsep Sistem Informasi tahun 2014, menuliskan bahwa informasi adalah data yang dilolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan-keputusan. Sumber dari informasi adalah data yang merupakan bentuk yang masih mentah yang belum menjelaskan secara rinci, sehingga data perlu diolah lebih lanjut untuk menghasilkan suatu informasi. Data dalam hal ini adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian–kejadian(event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat tersebut.

### Pengertian Website

Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang di gunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara dan gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link.Pada awalnya website hanya dibangun menggunakan bahasa HTML *(Hypertext Markup Language).* Pada perkembangan berikutnya, sejumlahscript untukmemperluas kemampuan HTML seperti PHP dan ASP pada script. Aplikasi web di bagi dua jenis yaitu web statis dan web dinamis.

Web statis merupakan jenis website yang mana pengguna tidak dapat merubah isi dari web tersebut secara langsung menggunakan browser. Interaksi yang terjadi antara pengguna *(client)* dan server hanyalah seputar pemrosesan link saja. Jenis web seperti ini menggunakan client side script yang mana script-script hanya dimengerti oleh komputer client saja *(browser).* Seperti HTML, JAVASCRIPT, CSS, dan lain – lain.

Web dinamis merupakan jenis website dengan interaksi yang terjadi antara pengguna dan server sangat kompleks. Di mana seorang *(Client)* dapat mengubah content dari halaman tertentu dengan menggunakan browser. Request yang dikirim oleh pengguna dapat di proses oleh server untuk kemudian di tampilkan dalam isi yang berbeda – beda menurut alur program.

Website mengalami perkembangan dari web statis sampe web dinamis. Berikut adalah tahap perkembangan website dari awal hingga bisa sampe sekarang ini.

1. Website Versi 1.0

Website versi 1.0 adalah generasi pertama tampilan website dalam dunia internet yang dikenal oleh Tim Oreilly pada awal tahun 2000. Informasi yang dipublishkan di website secara statis. Website ini merupakan web satu arah yang mempunyai sifat “read-only”. Artinya kegunaan dari web generasi pertama ini sangat lah terbatas, pengguna hanya bisa melihat saja tanpa ada interaksi antar keduanya.

1. Website Versi 2.0

Web ini di perkenalkan pertama kali oleh Tim o’reilly dan Dale Dougherty. Website versi 2.0 merupakan hasil pengembangan dari website versi 1.0 yang menawarkan komunikasi dua arah. Maksud dari komunikasi dua arah adalah pemilik website dapat memberikan berita atau informasi kepada pengunjung dan kemudian pengunjung dapat menambahkan sesuatu di dalam website seperti menambahkan komentar ke dalam website tersebut. Website 2.0 juga bisa disebut website “read-write”.

1. Website Versi 3.0

Website versi 3.0 merupakan generasi ketiga dari perkembangan website dan yang di guanakan hingga saat ini. Konsep Web 3.0 pertama kali diperkenalkan pada tahun 2001. Website versi 3.0 menawarkan fitur baru seperti video streaming, audio streaming, dan masih banyak lagi. Keunikan dari website 3.0 adalah konsep dimana manusia dapat berkomunikasi dengan mesin pencari. Kita bisa meminta Web untuk mencari suatu data spesifik tanpa bersusah-susah mencari satu per satu dalam [situs](http://id.wikipedia.org/wiki/Situs)-situs web. Web ini juga memungkinkan fitur Web menjadi sebuah sarana penyimpanan data dengan kapasitas yang luar biasa besar. Website ini juga bisa disebut “executable web” karena kemampuan mengeksekusi suatu program. Jika dikaitkan dengan beberapa trilogi perkembangan website, maka website versi 3.0 ini adalah website yang bersifat “read-write-execute”.

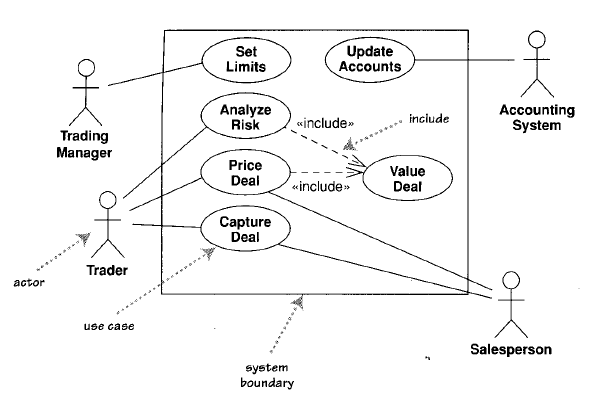
### Konsep Pemodelan Sistem

#### UML (Unified Modeling Language)

Unified Modeling Language atau disingkat *UML* adalah teknik pengembangan sistem yang menggunakan bahasa grafis sebagai alat untuk pendokumentasian dan melakukan spefikasi pada sistem. (Prof, Dr. Sri Mulyani, Ak, CA, 2017).

##### Use Case Diagram

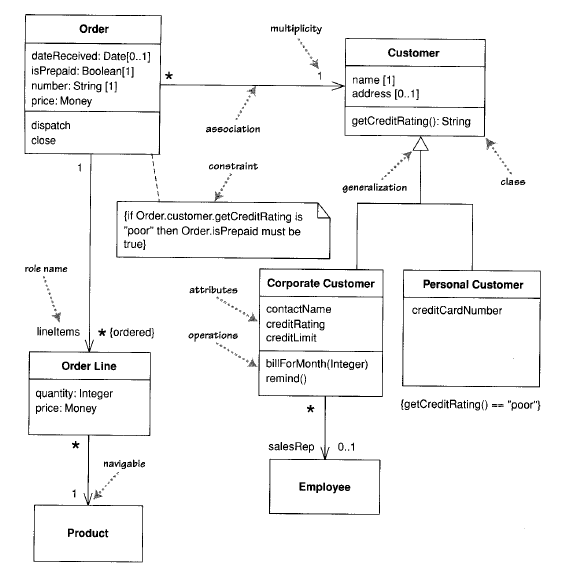
*Use Case Digram*, yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antara sistem dengan aktor. Diagram ini hanya menggambarkan secara global, maka element – element yang digunakan pun sangat sedikit. (Prof, Dr. Sri Mulyani, Ak, CA, 2017).

****

Gambar 2.Use Case Digram

##### Class Diagram

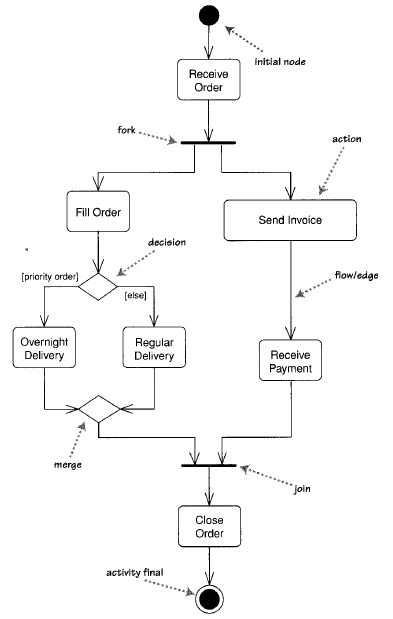
Class diagram merupakan kumpulan dari beberapa class dan relasinya. Class identik dengan entity yang dipresentasikan dalam bentuk persegi dimana pada bagian atas ditulis nama class, kemudian kebawah ditulis attribut yang terdapat pada class(Prof, Dr. Sri Mulyani, Ak, CA, 2017).



Gambar 2. Class Diagram

##### Activity Digram

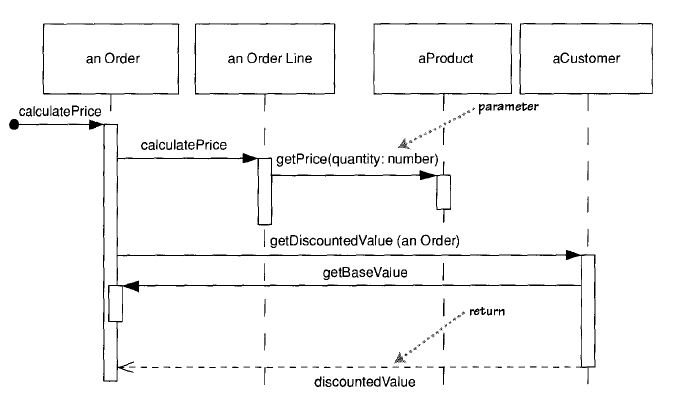
*Activity Diagram*, yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja [aktivitas] pada use case [proses], logika, proses bisnis dan hubungan antara aktor dengan alur – alur kerja use case.(Prof, Dr. Sri Mulyani, Ak, CA, 2017).



Gambar 2.Activity Diagram

##### Squence Diagram

Menurut John Satzinger, 2010, dalam buku *system analysis and design in a changing world*, “*system squence diagram* (SSD) adalah diagram yang digunakan untuk mendifinisikan input dan output serta urutan interaksi dantara pengguna dan sistem untuk sebuah use case.” (Triandini, 2012).



Gambar 2.Squence Diagram

#### FlowChart

Flowchart merupakan metode untuk menggambarkan tahapan-tahapan pemecahan masalah dengan mempresentasikan tertentu yang mudah dimengerti, mudah digunakan dan standar. Flowchart terbagi menjadi dua, yaitu *flowchart sistem* dan *flowchart program.*

1. Flowchart Sistem

Yaitu bagan yang menggabungkan suatu prosedur dan proses suatu *file* dalam suatu media menjadi *file* dalam media yang lain dalam suatu sistem data. Simbol yang digunakan:

|  |  |
| --- | --- |
|  | : pita magnetik |
|  | : keyboard |
|  | : storage |
|  | : input/output |
|  | : magnetik tipe |
|  | : arah proses |

Gambar 2.Konsep *Flowchart* Sistem

1. Flowchart Program

Yaitu bagan yang menggambarkan urutan logika dari suatu prosedur pemecahan masalah.

Simbol yang digunakan :

|  |  |
| --- | --- |
|  | : *(terminal symbol),*menunjukan awal dan akhir dari program |
|  | : *(preparation symbol),* memberikan nilai awal pada suatu variabel atau *counter* |
|  | : *(processing symbol),*menunjukan program aritmatika dan pemindahan data |
|  | : *(input/output symbol),* menunjukan proses input atau outpu |
|  | : *(predefined process symbol),* proses yang ditulis sebagai sub program, yaitu prosedur/fungsi |
|  | : *(connector symbol),* penghubung pada halaman yang sama |
|  | : *(off page connector sym*b*ol),* penghubung pada halaman yang berbeda |
|  | : arah proses |

Gambar 2.Konsep *Flowchart* Program

#### ERD (Entity Relationship Diagram)

Dari buku Basis Data Dasar yang ditulis oleh Adyanata Lubis, model data dengan diagram hubungan entitas (*entity relationship diagram*/ER-D) adalah suatu pemodelan berbasis pada persepsi dunia nyata yang mana terdiri dari kumpulan objek dasar yang disebut dengan entitas (*entity*) dan hubungan diantara objek-objek tersebut dengan menggunakan perangkat konseptual dalam bentuk diagram. Untuk simbol yang digunakan sendiri seperti dibawah ini :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Simbol | Nama |
| 1 |  | Entitas |
| 2 |  | Entitas Kuat |
| 3 |  | Relasi |
| 4 |  | Identitas Relasi |
| 5 |  | Atribut |
| 6 |  | Atribut Kunci |
| 7 |  | Atribut Multivalue |

Gambar 2. Simbol ERD

### Konsep Pembuatan Database

### Definisi Database

Hampir semua aplikasi web selalu berhubungan dengan database. Database merupakan sebuah program yang berfungsi untuk menyimpan ataupun me-*manage* data. Database akan digunakan untuk menyimpan data-data hasil transaksi online yang besar, buku tamu atau sekedar untuk menyimpan hasil polling yang umumnya kecil.

Bahasa database terdiri atas Data Definition Language (DLL), mengacu pada kumpulan perintah yang dapat digunakan untuk mendefinisikan objek-objek database, seperti membuat tabel database atau indeks premier atau sekunder. Data Manipulation Language (DML), mengacu pada kumpulan perintah yang dapat digunakan untuk melakukan manipulasi data, seperti penyimpanan data dalam suatu tabel, kemudian mengubahnya dan menghapus atau hanya sekedar menampilkannya kembali. Pemanfaatan database dilakukan untuk memenuhi sejumlah tujuan (objektif) seperti berikut:

1. Kecepatan dan Kemudahan *(Speed)*
2. Efisiensi ruang penyimpanan (space)
3. Keakuratan ( accuracy)
4. Ketersediaan (Avability)
5. Kelengkapan (Completeness)
6. Keamanan (Security)
7. Kebersamaan pemakaian (Sharability)

### Bahasa Pemograman

Bahasa pemograman adalah bahasa yang di gunakan untuk menerjemahkan setiap perintah dalam situs pada saat d akses. Jenis script sangat menentukan statis,dinamis atau interaktifnya sebuah situs. Semakin ragam scripts situs yang digunakan maka situs akan terlihat semakin dinamis dan interaktif terlihat bagus. Bagusnya situs terlihat dari tanggapan pengunjung serta frequensi kunjungan. Bahasa pemograman dibagi menjadi 2 yaitu:

#### Client Side Scripting

Client Side Scripting merupakan sebuah teknologi scripting atau pemograman web dimana script (program) dapat di kompilasi atau di terjemahkan oleh client.

Kelebihan Client Side Scripting:

1. Mudah untuk di pelajari dan di gunakan.
2. Tidak membutuhkan pengetahuan pemograman yang tinggi.
3. Perubahan dan peprosesan kode programnya lebih cepat karena langsung di sisi client/komputer host tanpa perlu melakukan proses disisi server melalui jaringan internet (tidak perlu dikirim ke server).

Kelemahan Client Side Scripting:

1. Tidak aman, karena kode dapat dilihat melalui browser.
2. Tergantung pada spesifikasi komputer host. Karena pemrosesannyadisisi client/komputer maka semua daya yang ada di komputer(memory, CPU Usage) akan digunakan secara maksimal.
3. Client Side Scripting akan di terjemahkan berbeda oleh masing-masing web browser. Karena berbeda web browser menggunakan web engine yang berbeda.

#### HTML

HTML atau *Hypertext markup language* merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen aplikasi yang berjalan di halaman web. Dokumen ini dikenal sebagai web page. Dokumen HTML merupakan dokumen yang di sajikan pada web browser. berikut adalah contoh kode HTML :

<html>

</html>

Masing baris di atas disebut Tag. Tag adalah kode yang digunakan untuk me-mark-up (menandai ) text ASCII (suatu standar internasional dalam kode huruf dan simbol seperti Hex dan Unicode) menjadi file HTML. Setiap tag diapit tanda kurung runcing. Ada tag pembuka yaitu <html> dan ada tag penutup </html>yang ditandai dengan tanda slash (garis miring) di depan awal tulisannya. Tag diatas memberikan kaidah bahwa yang akan ditulis diantara kedua tag tersebut adalah isi dari dokumen html. Dalam penamaan sebuah dokumen yang akan tampil di web browser maka nama yang di gunakan harus di akhiri dengan ekstensi (.html) atau (.htm). Contoh Script HTML :

<html>

<head>

<title>Judul Halaman</title>

</head>

<body>

</body>

</htm>

#### Cascading Style Sheets (CSS)

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa[HTML](http://id.wikipedia.org/wiki/HTML)danXHTML. CSS dapat mengendalikan ukurangambar, warna bagian tubuh pada teks, warna tabel, ukuran border, warna border, warna hyperlink, warna *mouse over*, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. Contoh script Css :

body{

    background-color:#d0e4fe;

}  
  
h1{  
    color:orange;

    text-align:center;

}  
  
p {

    font-family:"Times New Roman";

    font-size:20px;

}

#### AJAX (Asynchronous Javascript dan Xml)

Ajax atau asynchronous javascript dan xml merupakan teknik untuk menciptakan halaman web yang cepat dan dinamis. Ajax memungkinkan halaman web yang akan diperbarui ketidak-singkronannya oleh pertukaran jumlah kecil dari data dengan server di belakang layar. Ini berarti bahwa sangat mungkin untuk memperbarui bagian halaman web, tanpa reload seluruh halaman. Halaman web yang tidak menggunakan ajax harus mengisi ulang seluruh halaman jika isi harus mengubah. Contoh aplikasi menggunakan ajax: google maps gmail, youtube, dan facebook.

#### Server Side Scripting

Server Side Scripting meupakan sebuah teknologi scripting atau pemograman web dimana script (program) dapat di kompilasi atau di terjemahkan oleh server.Maksud dari server disini adalah web server yang di dalamnya telah mengintegrasikan komponen web engine. Tugas web engine adalah memproses semua script yang termasuk kategori client sine scripting di dalam documen web. Server Side Scriptingadalah HTML embeded. Maksudnya semua server side sripting dapat disipkanke dalam dokumen web yang menggunakan HTML atau sebaliknya. Berikut adalah contoh server side scripting:

### PHP Hypertext Protokol (PHP)

PHP Hypertext Protokol (PHP) adalah bahasa pemograman web berbasis open source (bisa di pakai secara gratis). PHP pertama kali dibuat oleh RasmusLerdorf pada tahun 1995. PHP adalah script untuk membuat halaman web menjadi dinamis,dan paling banyak di gunakan pada saat ini. Program atau Aplikasi yang dibuat dengan php dapat berjalan disemua web browser, karena php berjalan secara web base yang artinya bisa bekerja di semua OS.

# TINJAUAN UMUM INSTANSI

## Sekilas Tentang Instansi

Sebuah peternakan yang telah dibangun sejak tahun 1994, sebuah perternakan ini dbangun oleh seorang yang bernama “”, sejak

## Struktur Organisasi

# ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

## Analisa Sistem yang Berjalan

Peternakan ayam ini masukan sendiri mas detail dari peternakan : ).

Dalam peternakan ayam tidak di hasilkan dari ayam petelur yang dihasilkan dari peternakan itu sendiri melainkan di membeli bibit yang telah tersedia dipasar. Hal ini diharapkan dapat mengejar kebutuhan pasar yang cepat. Pembelian bibit itu di kembangkan dalam suatu kandang yang memiliki seorang yang bertanggung jawab terhadap kandang tersebut, petanggung kandang bertanggung jawab dari sisi hal perawatan ayam peternakan.

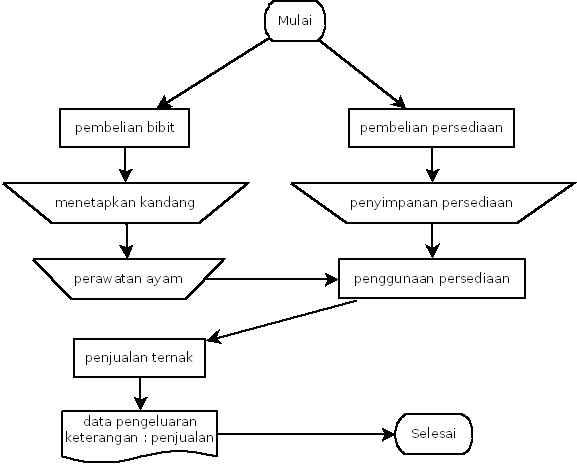
Dalam hal perawatan ayam akan dikembangkan hingga memiliki daya jual dipasa, maka dibutuhkan persediaan yang memadai dan persediaan itu disimpan dalam gudang agar tidak terjadi kerusakan terhadap persediaan tersebut. Persediaan yang digunakan dalam perawataan itu seperti vaksin dan makanan yang disimpan pada gudang yang telah disediakan di perternakan. Namun jumlah persediaan yang tersedia tidak dilakukan pencatatan hanya mengunakan asumsi dari pengalaman yang sering dilakukan oleh karyawan yang menjadi penanggung jawab dari kandang tersebut. Tak jarang pula yang banyak karyawan yang lupa atau tidak tahu cara pemakaian pakan atau vaksin yang terjadi pada ayam. Permasalahan itu terjadi bila mana ada karyawan baru, atau ada vaksin baru yang baru diperkenalkan oleh Dinas daerah yang terkait.

Bila mana ayam dari suatu kandang telah mencapai target umur yang dapat dijual maka penjualan akan dilakukan pada kandang tersebut, yang diharapkan kandang dapat menghabiskan seluruh jumlah ayam, dan menganti ke ayam yang baru. Hal ini dilakukan agar tidak terjadi umur ayam yang berbeda pada kandang tersebut dan memudahkan pengaturan ayam yang siap dijual dan mana yang masih dalam tahap pengembangan.

Transaksi penjualan ayam yang terjadi akan disimpan dalam sebuah cacatan kecil untuk membuat keputusan dimana pada kemudian hari akan disimpan dalam catatan besar. Ada pula yang tidak dicatakan sama sekali pada saat transaksi terjadi. Karena kostumer yang sudah dianggap pelanggan tetap.

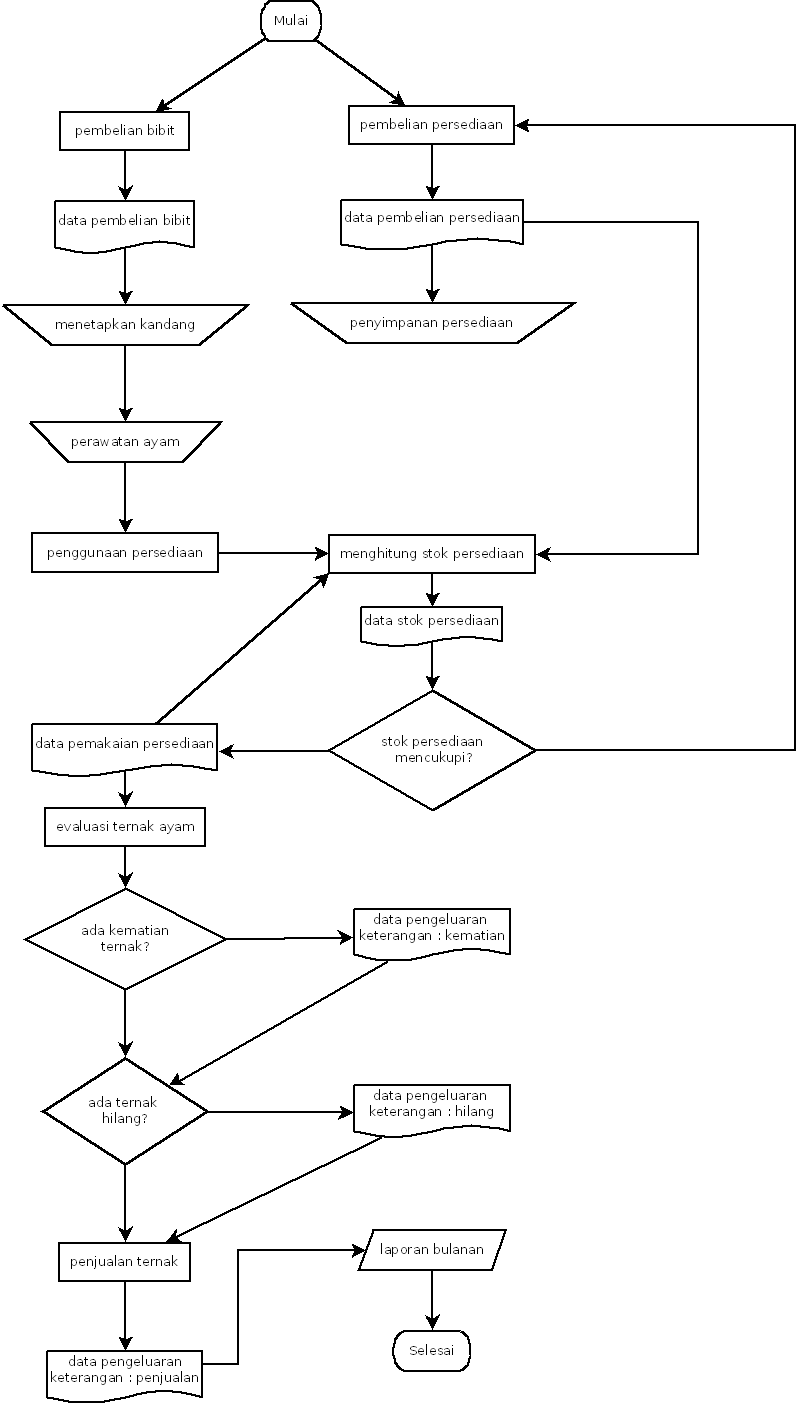
Dalam peternakan pertukaran informasi banyak terjadi dengan aktifitas manual, aktivitas ini cenderung memiliki kerentanan data yang valid karena tidak disimpan dalam bentuk tetap atau permanen, disesuaikan dengan kondisi karyawan pada saat itu. Pada saat penyimpanan data yang tidak dibukukan maka hal ini lah yang menjadi faktor kerusakan data terjadi. Hal ini lah yang membuat penulis ingin mengembangkan system manual ini menjadi system yang terpadu dan termanajemen datanya, yang diharapkan mendapatkan data yang valid dan dapat menjadi landasan dari pencapaian suatu pemencahan masalah.

### Flowchart Sistem Lama



Gambar 4. Flowchart System Lama

### Flowchart Sistem Baru



Gambar 4. Flowchart System Baru

## Analisa Kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan tahap analisa kebutuhan yang akan dijadikan landasan dari dengan menggunakan metode PIECES yang berfokus pada Performace, Information, Economy, Control, Efficiency dan Services.

### Analisis Kinerja (Performace)

Untuk mengetahui *performace* dari peternakan perlu dipertimbangkan dua aspek utama yaitu *Throughput* dan *Response Time*. *Throughput* merutpakan banyaknya pekerjaan yang dapat dilakukan dalam satuan waktu tertentu. *Response Time* adalah waktu yang digunakan untuk menanggapi pekerjaan tersebut.

Tabel 3. Tabel Analisis Kinerja

|  |  |
| --- | --- |
| Faktor | Hasil Analisis |
| Throughput | * Susah mendapat kan jumlah ayam perkandang yang biasannya di hitung secara manual * Susah mendapatkan kerugian dari ayam yang mati dan mengevaluasinya |
| Response Time | * Terkadang terjadi lama pengambilan keputusan dikarenakan data yang hilang atau terlupa karena tidak tercatat yang membuat keraguan dalam mengambil keputusan |

### Analisis Informasi (*Information*)

Keakuratan informasi sangat berpengaruh pada informasi akhir yang dihasilkan. Dengan informasi yang kurang akan mengakibatkan data atau laporan yang dihasilkan menjadi tidak valid.

Tabel 3. Tabel Analisis Informasi

|  |  |
| --- | --- |
| Factor | Hasil Analisis |
| Akurat | * Karena data yang masih disimpan dalam buku catatan membuat banyak data tidak akurat karena kesalahan dari factor manusia yang terkadang tidak cepat dalam memasukan data, hal ini dapat mengakibatkan data yang dimasukan salah atau salah penafsiran |
| Tepat Waktu | * Penyebaran data yang tidak terpusat membuat banyak aktifitas yang dilakukan menjadi berulang – ulang, sebagai contoh bila mana petugas kandang tidak datang maka si pemilih dari peternakan harus menunggu laporan atau mencari petugas yang bersangkutan untuk mendapatkan laproan tentang kandang |
| Relevan | * Ada beberapa informasi yang sering menjadi salah penafsiran oleh karyawan karena terlalu sering menumpuk informasi dan juga tidak terdapat pemusatan data informasi membuat keputusan yang salah dalam beberapa kesempatan hal yang sering ditemukan karena karyawan yang masih mengunakan istilah “kira – kira” * Ada beberapa karyawan yang masih belum mengerti untuk tata cara pemakaian beberapa persediaan, terutama penggunaan vaksin pada hewan apa bila vaksin tersebut tergolong baru diperkenalkan. |

### Analisis Ekonomi (*Economic*)

Dipandang dari segi ekonomi pengadaan system informasi peternakan ini akan sangat membantu. System ini akna mengurangi baiaya yang sebelumnya dialokasikan dalam pengadaaan

Tabel 3. Tabel Analisis Ekonomi

|  |  |
| --- | --- |
| Factor | Biaya |
| Biaya | * banyak terjadi salah komunikasi terhadap konsumen saat melakukan penjualan bila mana jumlah ayam tidak sesuai dengan pemesanan, maka penjual harus mencari penganti jumlah yang yang belum tersedia dan membuat biaya operasional pun meningkat. |

### Analisis Pengendalian (*Control*)

Pengendalian terhadap system tetap harus diperlukan selama system ini terus berjalan. Hal ini untuk mengontrol, memonitoring, sehingga menangulangi masalah system yang mungkin dapat terjadi sewaktu-waktu yang tidak diprediksi sebelumnya.

Tabel 3. Tabel Analisis Pengendalian

|  |  |
| --- | --- |
| Factor | Hasil Analisis |
| Data | * Data yang tersimpan dalam suatu perternakan masih berupa manual, bahkan beberapa data tidak dimasukan kedalam pencatatan. Menyebabkan beberapa keputusan terkendala oleh karena data – data yang tidak tersimpan, yang dimana hanya diingat oleh petugasnya, dimana aktivitas itu rentan terhadpat data yang hilang atau rusak. |

### Analisis Efisiensi (*Effisiensi*)

Agar lebih efisien, system yang baru harus memaksimalkan sumber daya yang sudah ada, guna mencapai hasil yang maksimal. System informasi yang baru hanya membutuhkan koneksi internet untuk dapat digunakan untuk mengakses system informasi.

Tabel 3. Tabel Analisis Efisensi

|  |  |
| --- | --- |
| Factor | Hasil Analisis |
| Sumber daya | * Masih banyak pemanfaatan bidan komunikasi yang tidak digunakan secara optimal dalam menyimpan data informasi yang terjadi |
| Media Penyimpanan Data | * Terjadi ketidak efisienan dalam hal penyimpanan data. Karena system yang dilakukan secara manual membutuhkan banyak tempat untuk melakukan penyimpanan data |

### Analisis Pelayanan (*Service*)

Pelayanan yan dilakukan oleh karyawan dalam kurang akurat dalam menggunakna system lama. Admin atau pemilik membutuhkan suatu informasi yang tepat akan segala transaksi yang terjadi dalam peternakannya hal ini bertujuan untuk mudahnya menetapkan keputusan bisnis kedepan. Semisalnya jumlah ayam yang mati, stok persediaan, dan lain - lain.

Tabel 3. Tabel Analisis Pelayanan

|  |  |
| --- | --- |
| Factor | Hasil Analisis |
| Pelayanan | * Kebutuhan informasi yang tidak terpusat atau tersebar, membuat bila terdapat transaksi untuk menentukan jumlah ayam yang terdapat pada kandang tidak dapat ditentukan secara pasti hanya menggunakan pengalaman dan pemahaman dari pengurus kandang. Membuat penentuan jumlah dilihat dari ayam itu sendiri yang terdapat dikandang. Hal ini menyebabkan ketidak pastian keputusan dari beberapa hal pada saat transaksi. |

### Analisis Kebutuhan Sistem

Setelah didaptakan data kelemahan yang terdapat pada system maka diperlukan system baru yang berkualitas denagn memanfaatkan teknologi dan suber daya yang sudah ada, untuk menuju system yang lebih baik dan terkomputerisasi. Analisis kebutuhan system perlu dilakukan untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang diperlukan oleh system baru untuk menghasilkan system yang lebih berkulitas sesuai dengan kebutuhan.

#### Kebutuhan Fungsional

Karyawan terbagi menjadi dua bagian:

##### Kebutuhan Karyawan

* 1. Dapat mengatur pemasukan bibit kandang
  2. Dapat memanajemen data penjulaan ayam
  3. Dapat mengatur data persediaan
  4. Dapat mengatur pembelian persediaan
  5. Dapat mengatur pengeluaran persediaan
  6. Dapat mengatur password
  7. Terdapat system login
  8. Dapat mengatur data supplier
  9. Dapat mengatur jenis dari supplier
  10. Mengetahui cara pemakaian persediaan untuk hewan ternak

##### Kebutuhan Admin

* + - * 1. Harus terdapat system login
        2. Terdapat system yang digunakan untuk memanajemen data karyawan
        3. Dapat mencetak laporan persediaan
        4. Dapat mencetak laporan jumlah ayam

#### Kebutuhan Non Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional yangdigunakan dalam membuat system informasi peternakan:

Perangkat keras

Berikut spesifikasi hardware yang digunakan untuk menyelesaikan Sistem Informasi Peternakan :

Diisi sendiri mas dengan spesifikasi computer yang kamu pakai : )

Perangkat Lunak

Berikut ini perangkat lunak (software) yang digunakan untuk menyelesaikan system informasif peternakan:

* + - 1. Docker , sebagai server karena banyak library yang digunakan dan bentuknya yang mudah menbackup system bila terjadi kesalahan.
      2. Visual Code, digunakan sebagai text editor utama.
      3. Notepad++, digunakan sebagai text editor tambahan.
      4. HeidiSql, digunakan untuk memanajemen dan monitoring system yang digunakan pada database Mysql

## Analisa Pengembangan sistem

Tahapan rancangan sistem yang dibangun sesuai dengan teori metode pembangunan sistem yang digunakan. Rancangan meliputi perancangan basis data, rancangan proses dan rancangan sistem (input, output).

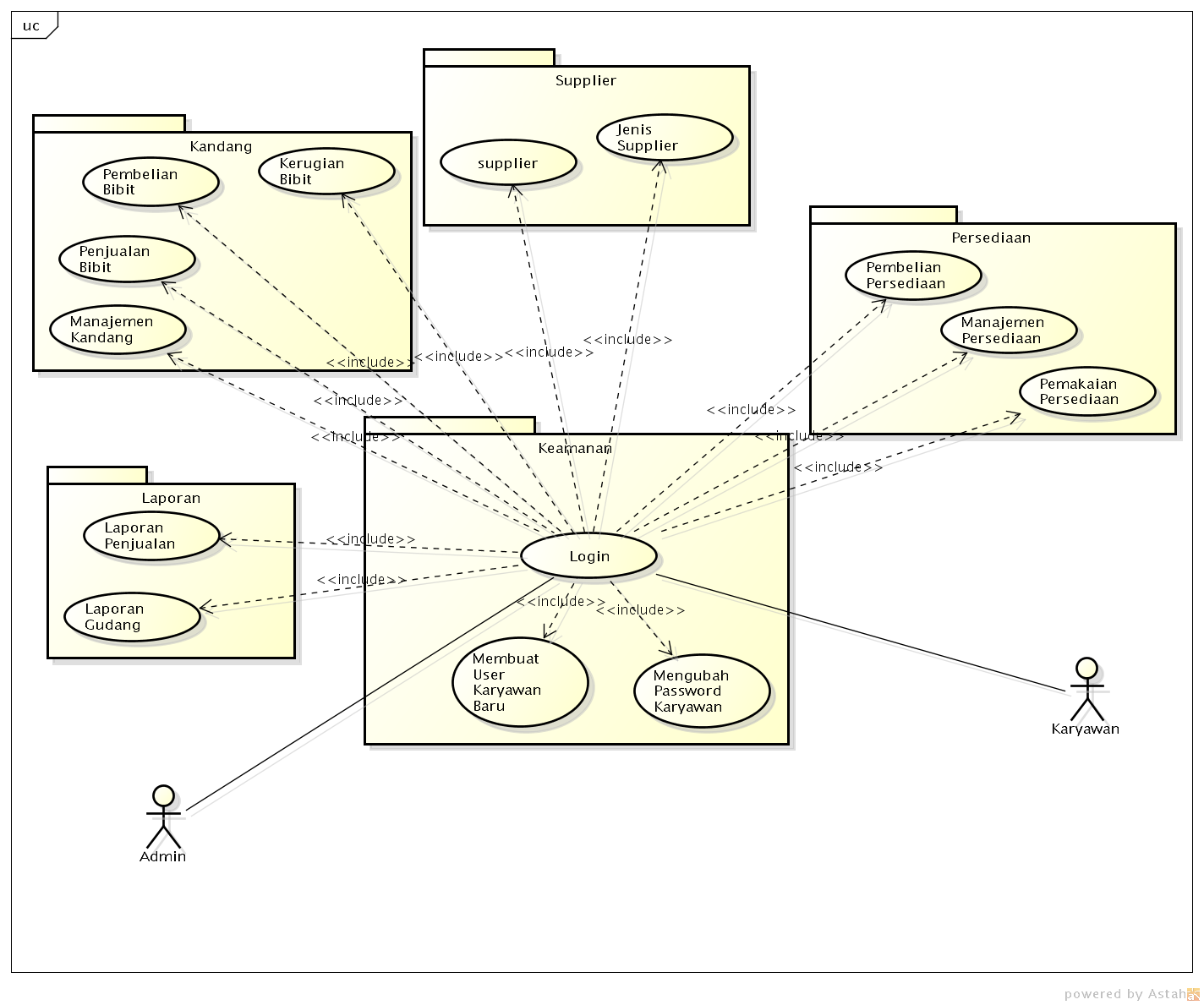
## Rancangan Sistem

UML (Unified Modeling Language) adalah sekumpulan alat yang digunakan untuk melakukan abstraksi terhadap sebuah system atau perangkat lunak berbasis objek. Karena pengenbangan system akan menggunkan suatu system berbasiskan dengan object maka lebih tepatnya untuk menggunakan pemodelan ini untuk menjadi standard dari dokementasi dari program yang akan dibuat.

Proses pemodelan yang akan dilampirkan dari dari system ini berupa Use Case Diagram, Acitvity Diagram, Class Diagram dan Sequence Diagram. Dalam kasus ini dapat dilihat sebagai berikut:

### Use Case Diagram

*Use Case Digram*, yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan hubungan antara sistem dengan aktor. Diagram ini hanya menggambarkan secara global, maka element – element yang digunakan pun sangat sedikit. (Prof, Dr. Sri Mulyani, Ak, CA, 2017). Use case ini membantu pengembang dalam memahami apa saja permasalahan dan aktivitas yang terjadi pada objek yang diteliti.



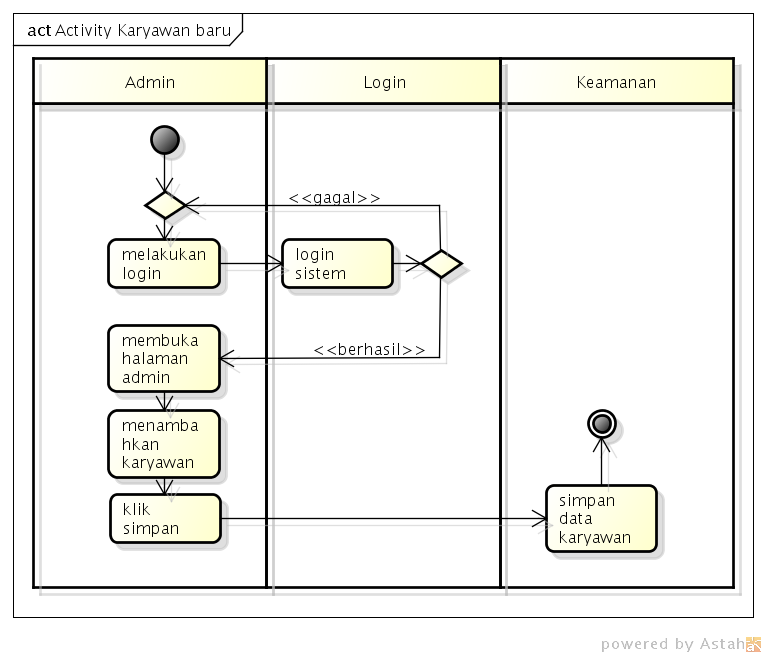
Gambar 4. Use Case Diagram

### Activity Diagram

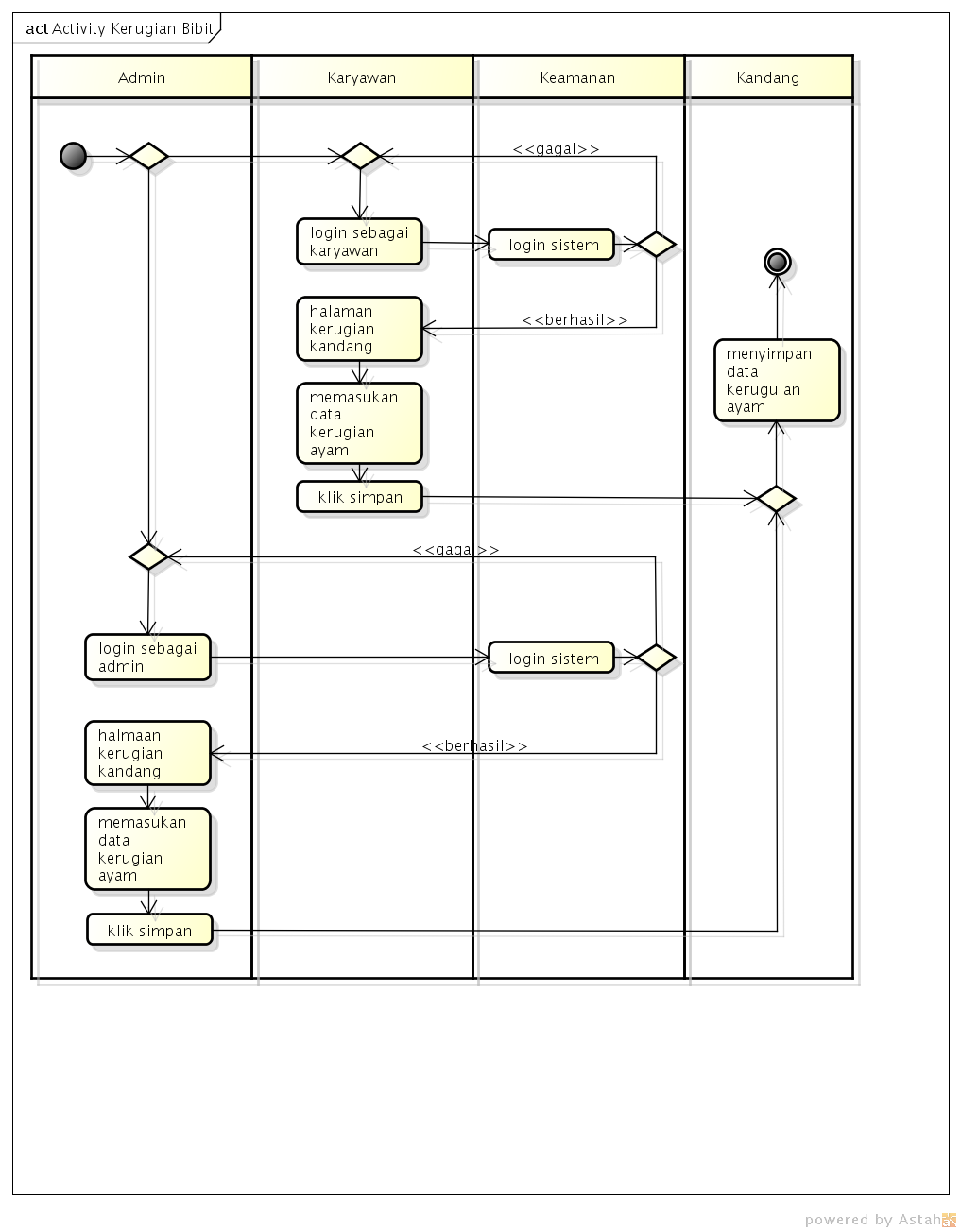
*Activity Diagram*, yaitu diagram yang digunakan untuk menggambarkan alur kerja [aktivitas] pada use case [proses], logika, proses bisnis dan hubungan antara aktor dengan alur – alur kerja use case.(Prof, Dr. Sri Mulyani, Ak, CA, 2017). Dari *use case* pada diagram sebelumnya maka diagram akan dibuat menjadi aktifitas yang dapat memudahkan kita dalam membangun suatu system.



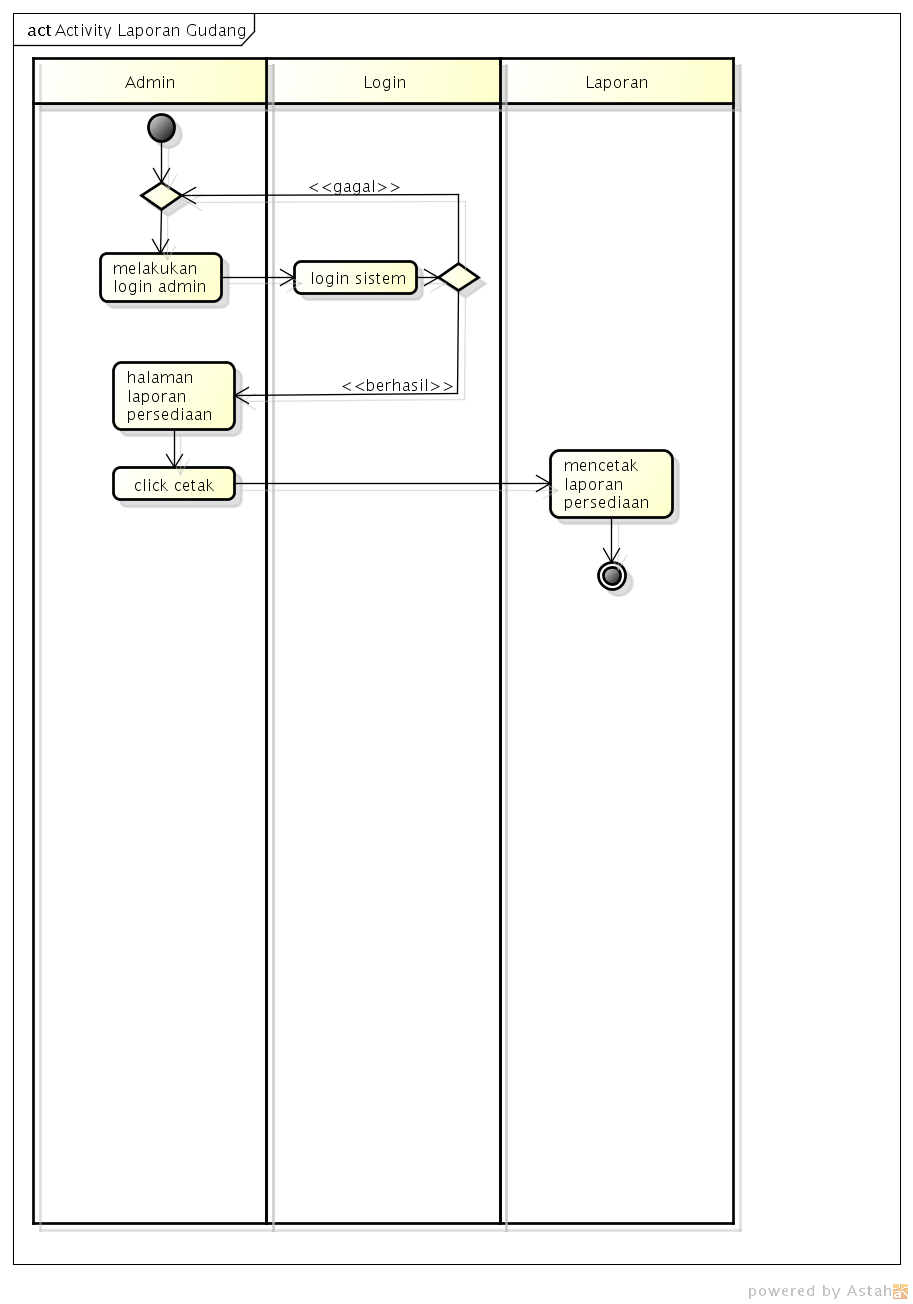
Gambar 4. Activity Jenis Supplier



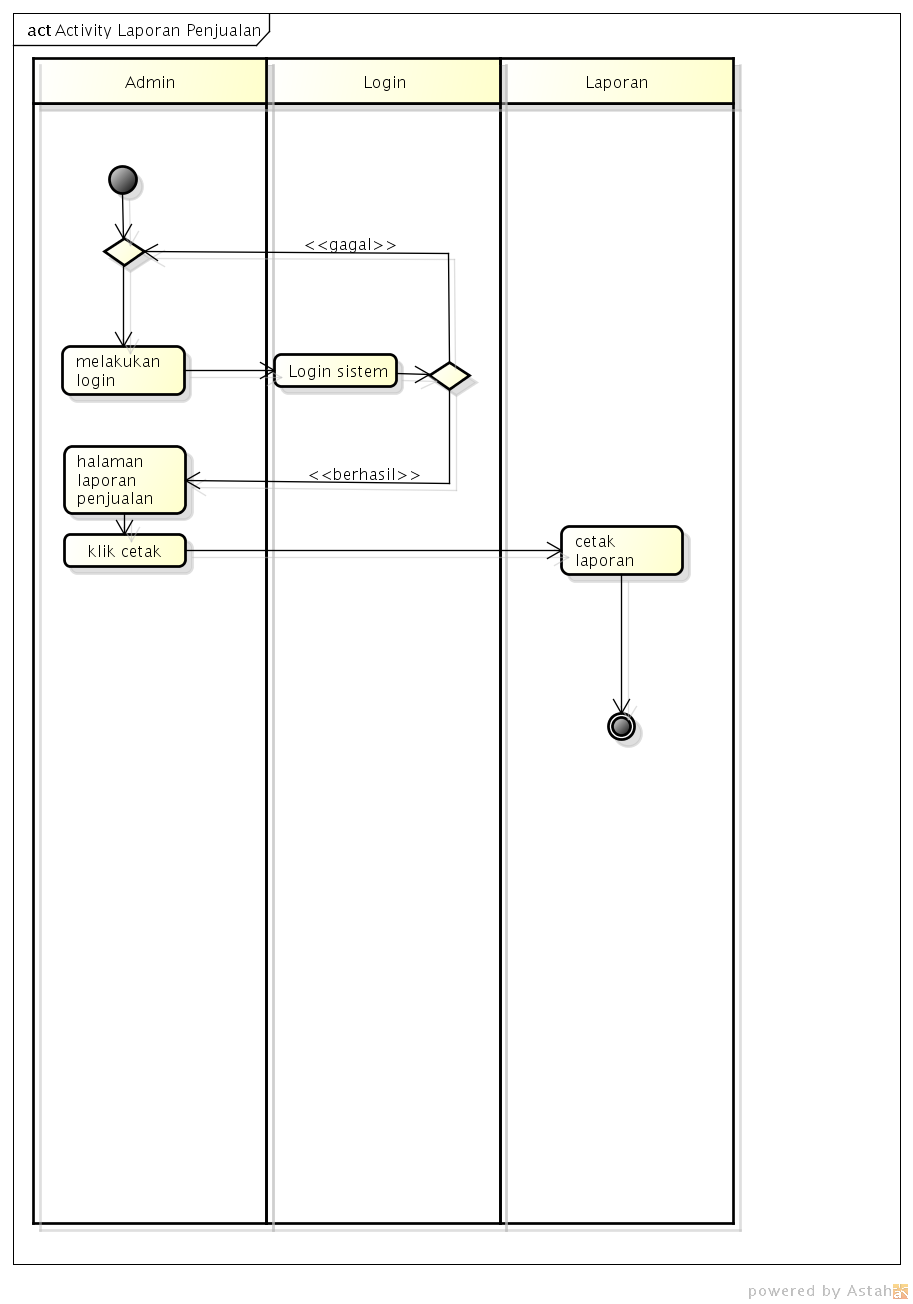
Gambar 4. Activity Pendaftaran Karyawan Baru



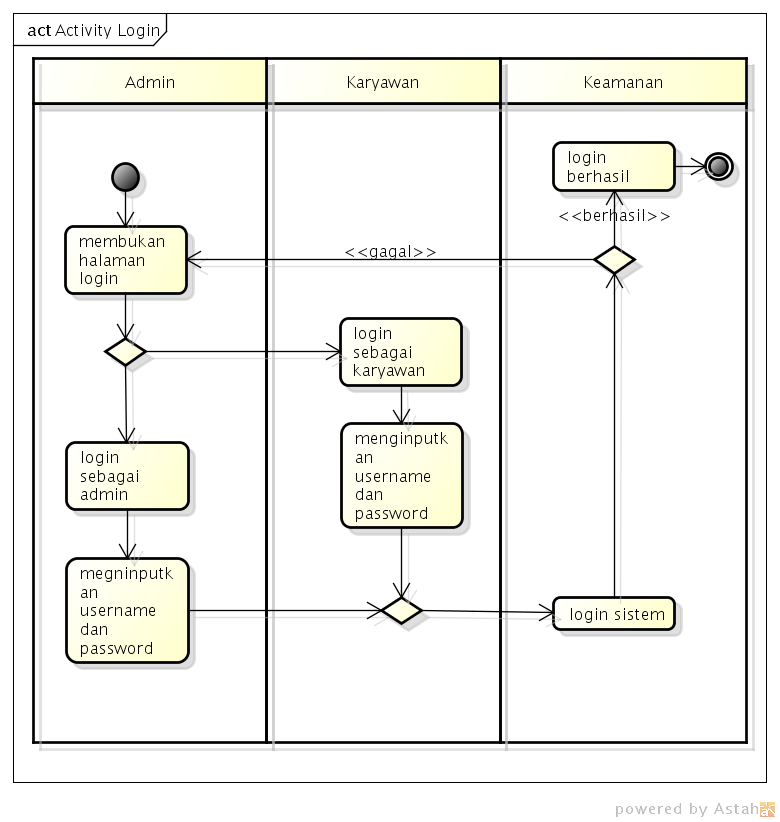
Gambar 4. Activity Kerugian Bibit



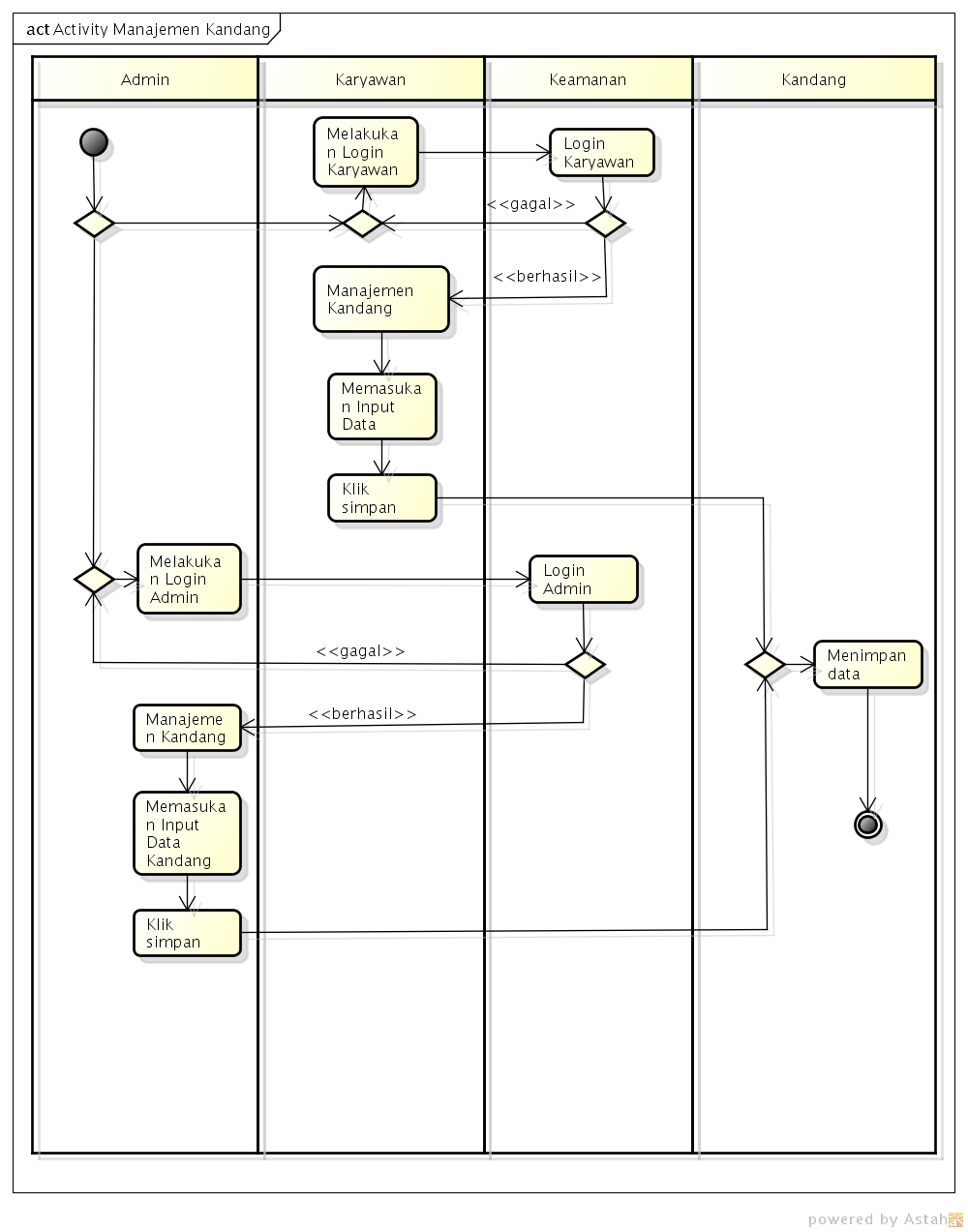
Gambar 4. Activity Laporan Gudang



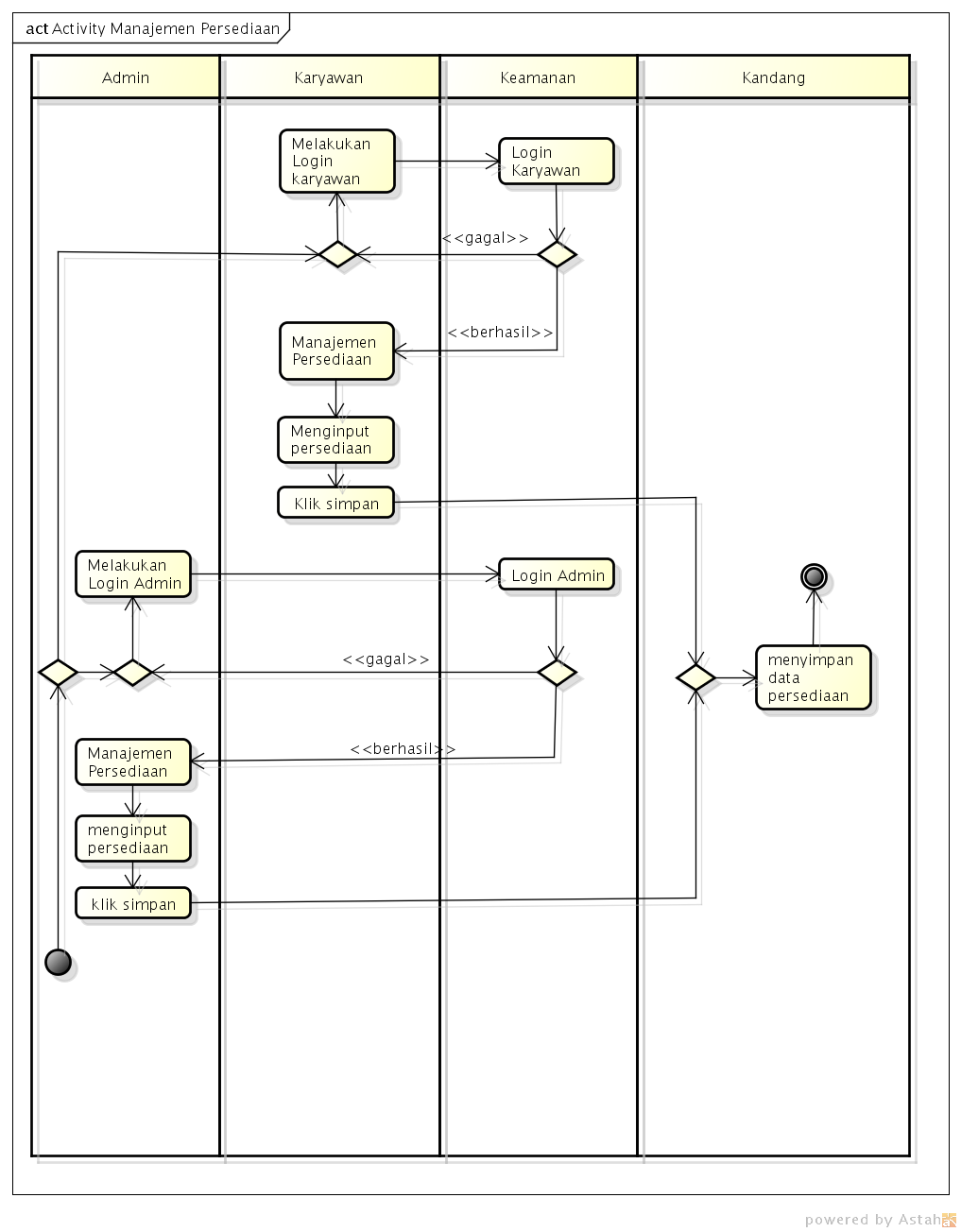
Gambar 4. Activity Laporan Persediaan



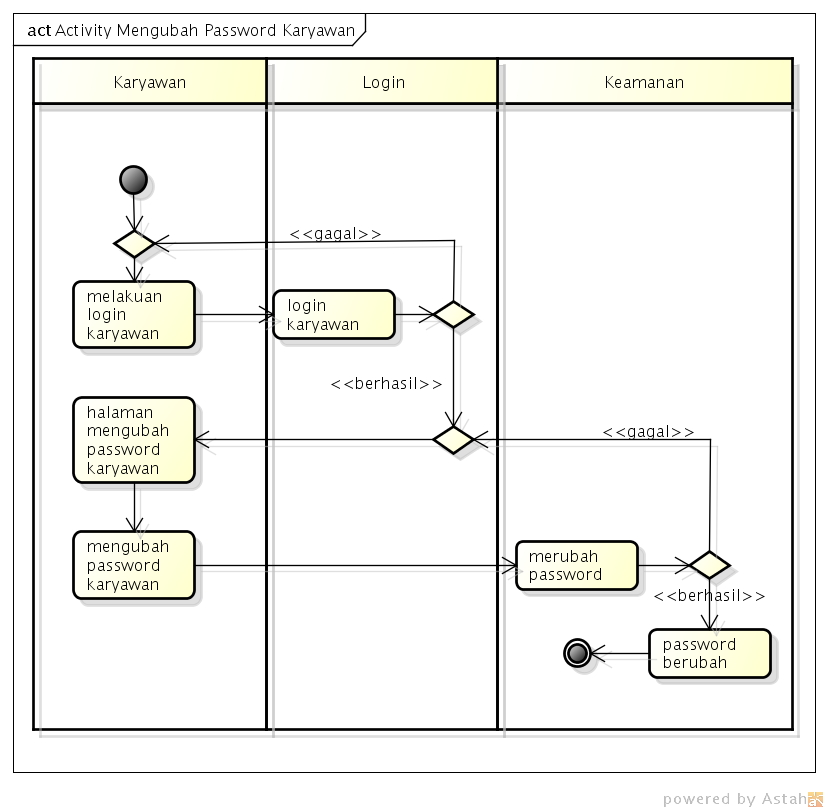
Gambar 4. Activity Login



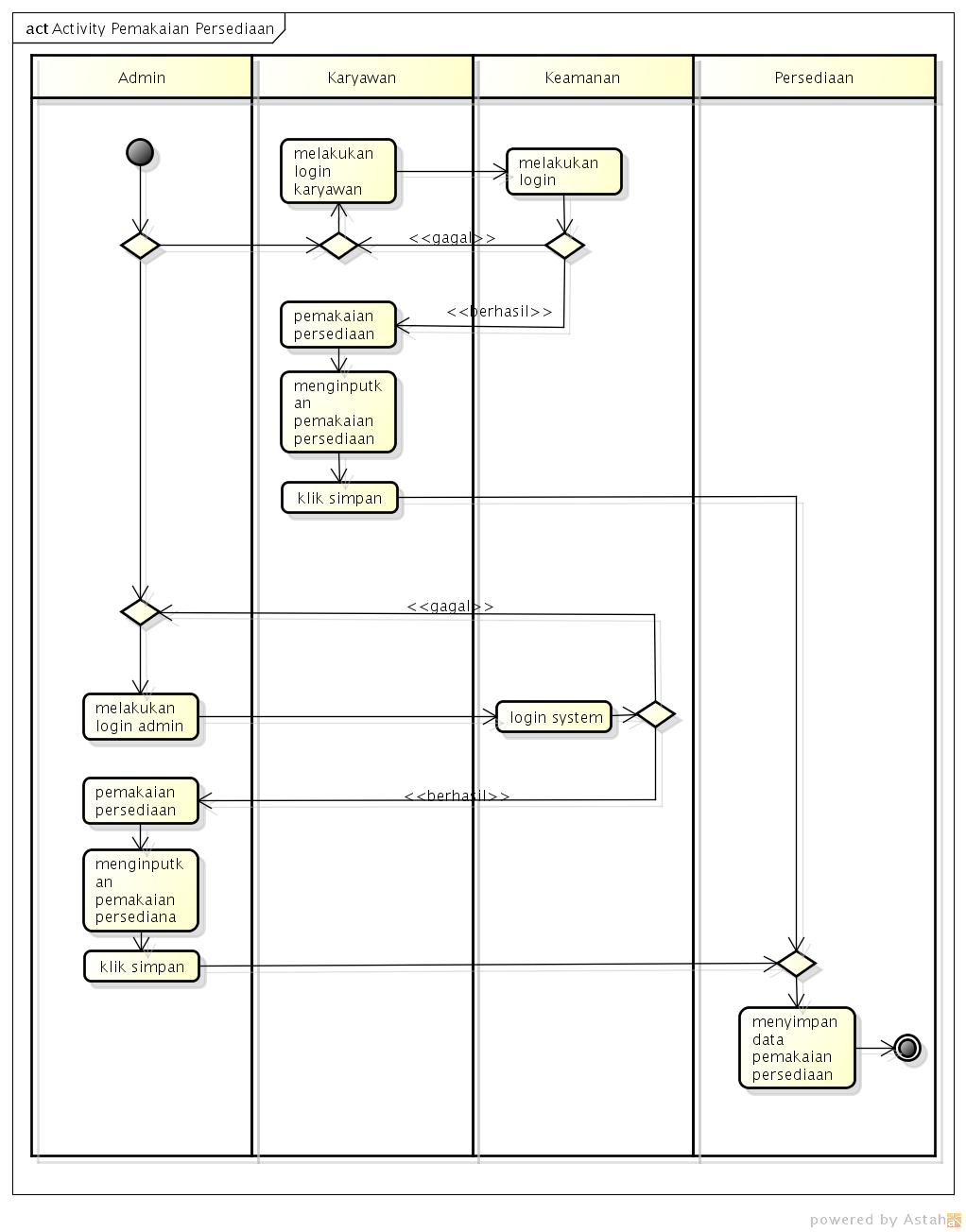
Gambar 4. Activity Manajemen Kandang



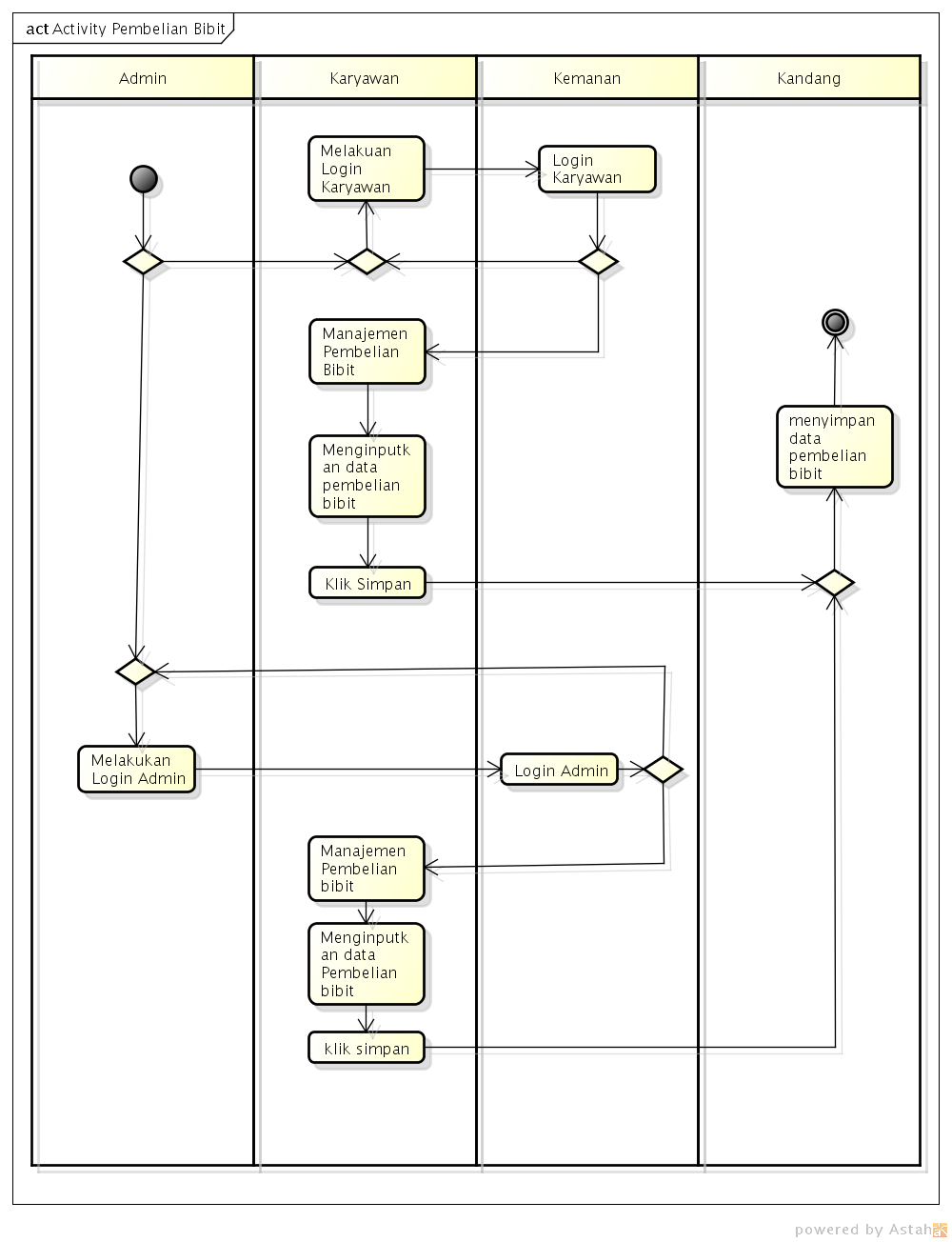
Gambar 4. Activity Manjemen Persediaan



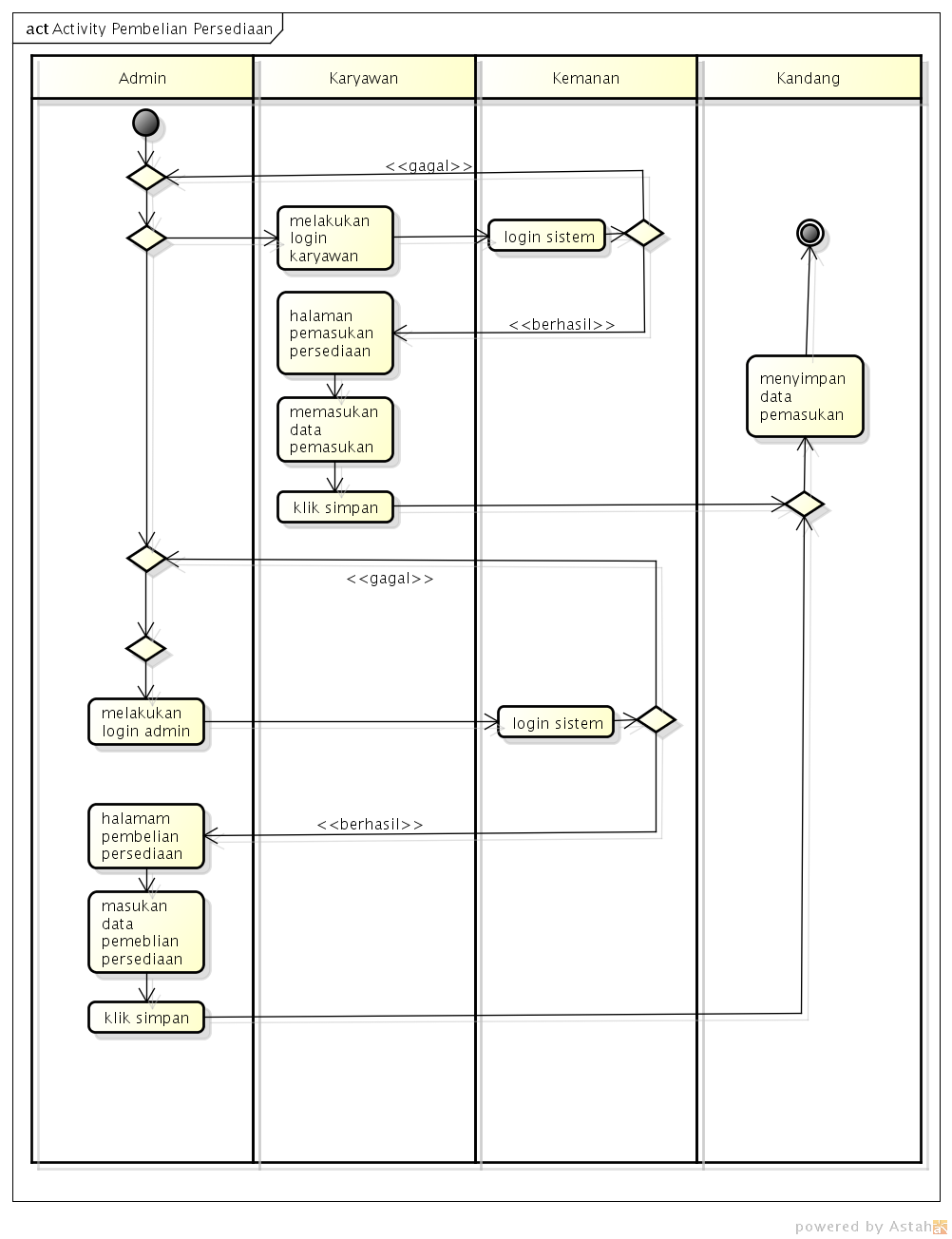
Gambar 4. Activity Mengubah Password Karyawan



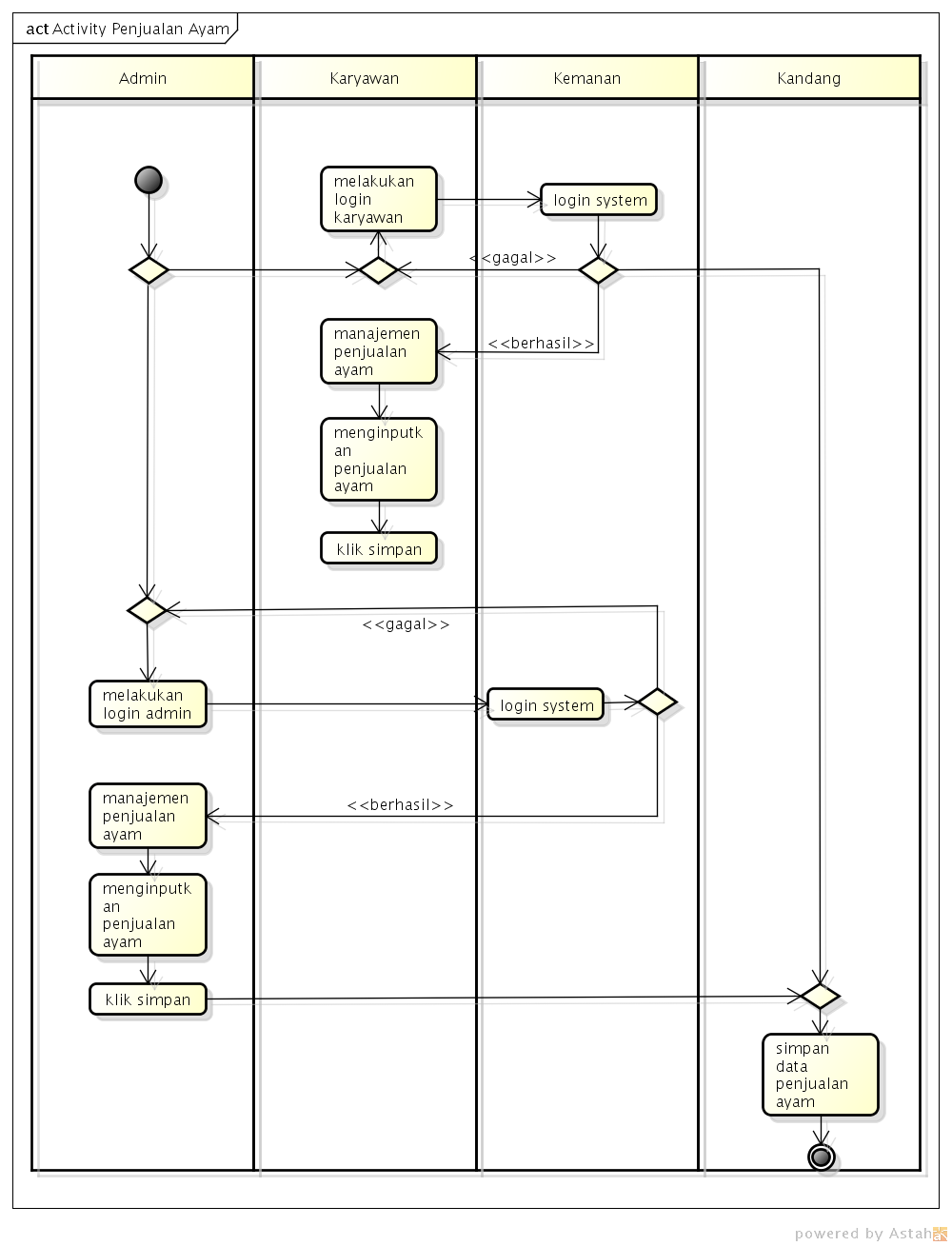
Gambar 4. Activity Pemakaian Persediaan



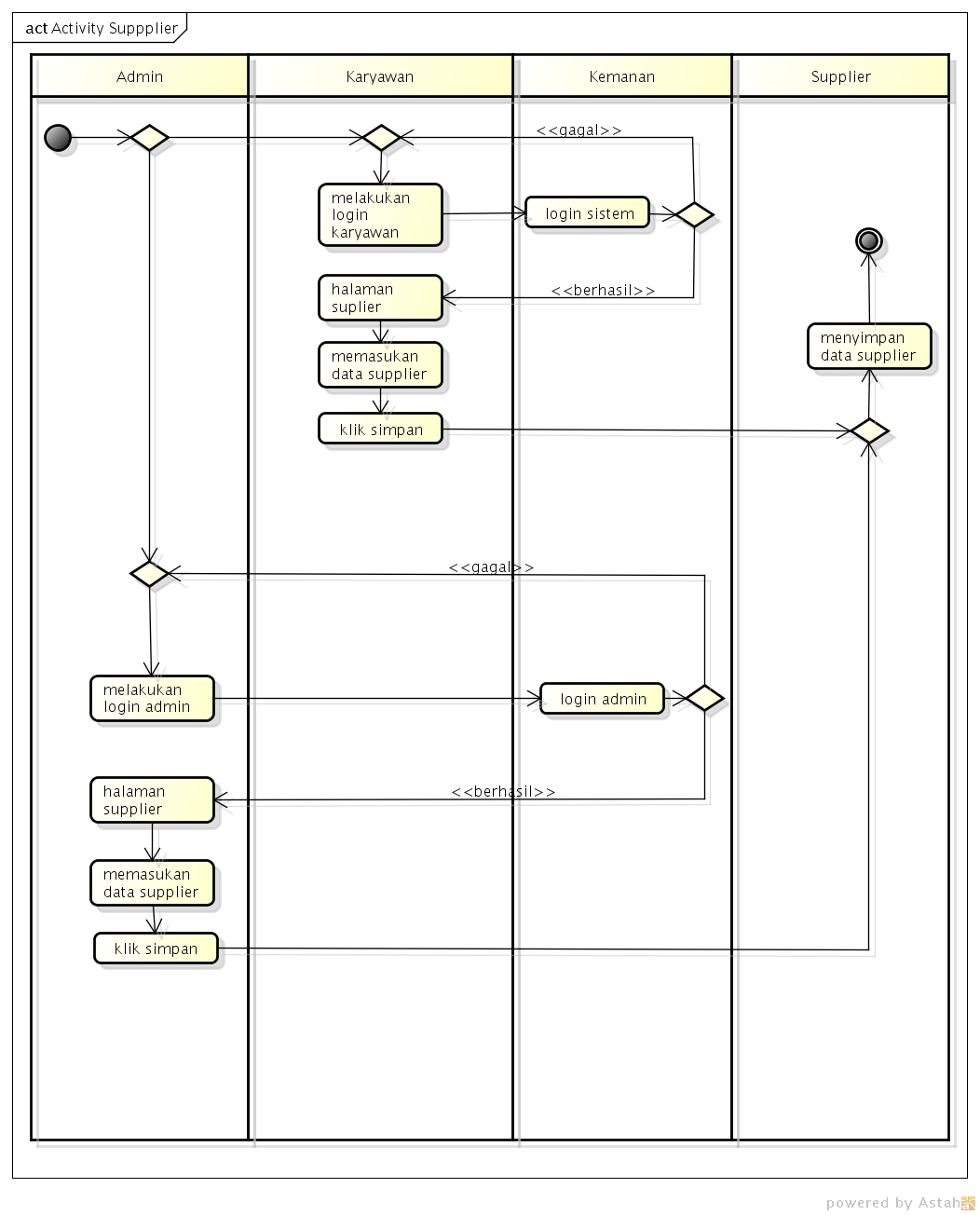
Gambar 4. Activity Pembelian Bibit



Gambar 4. Activity Pembelian Persediaan



Gambar 4. Activity Penjualan Ayam



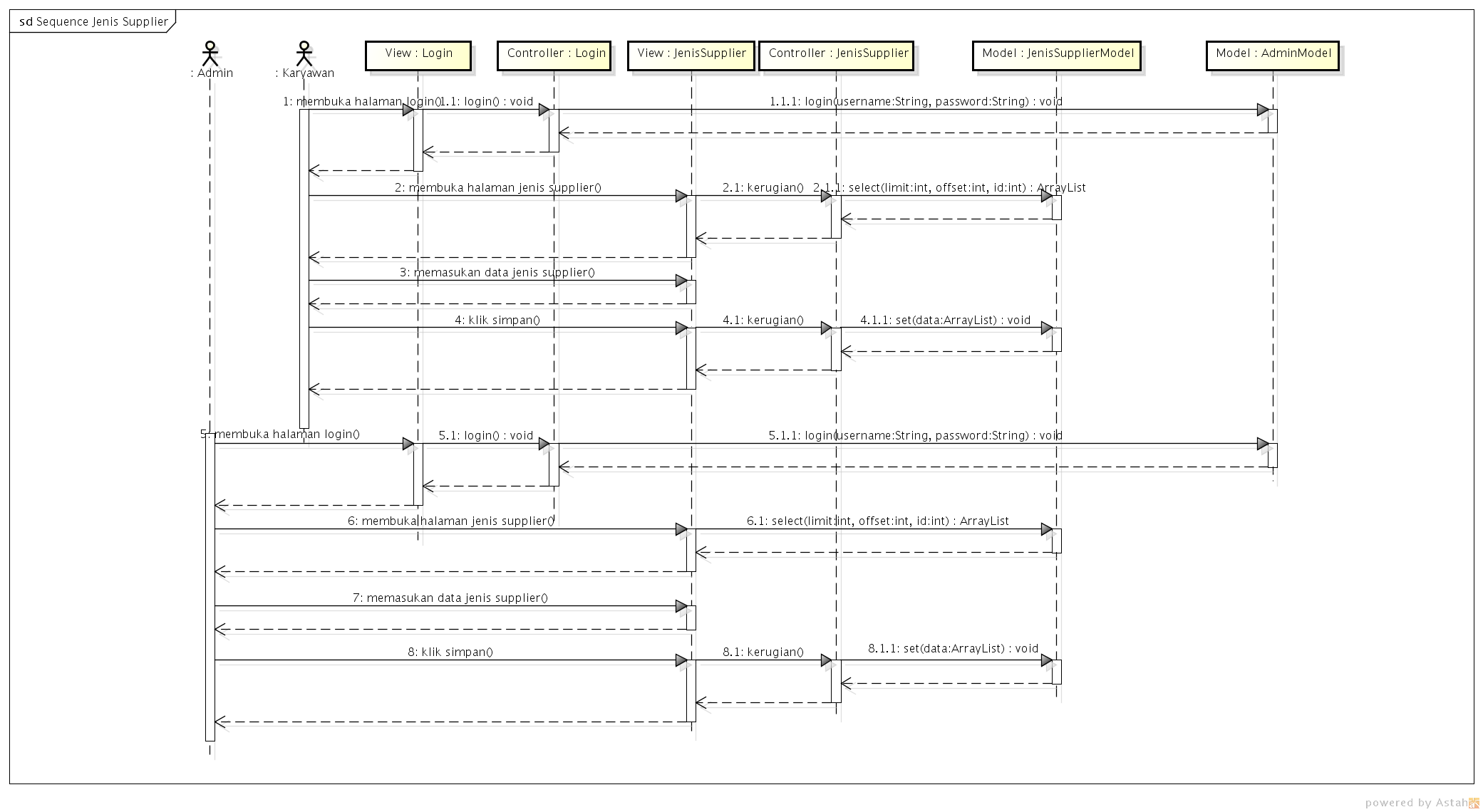
Gambar 4. Activity Supplier

### Class Diagram

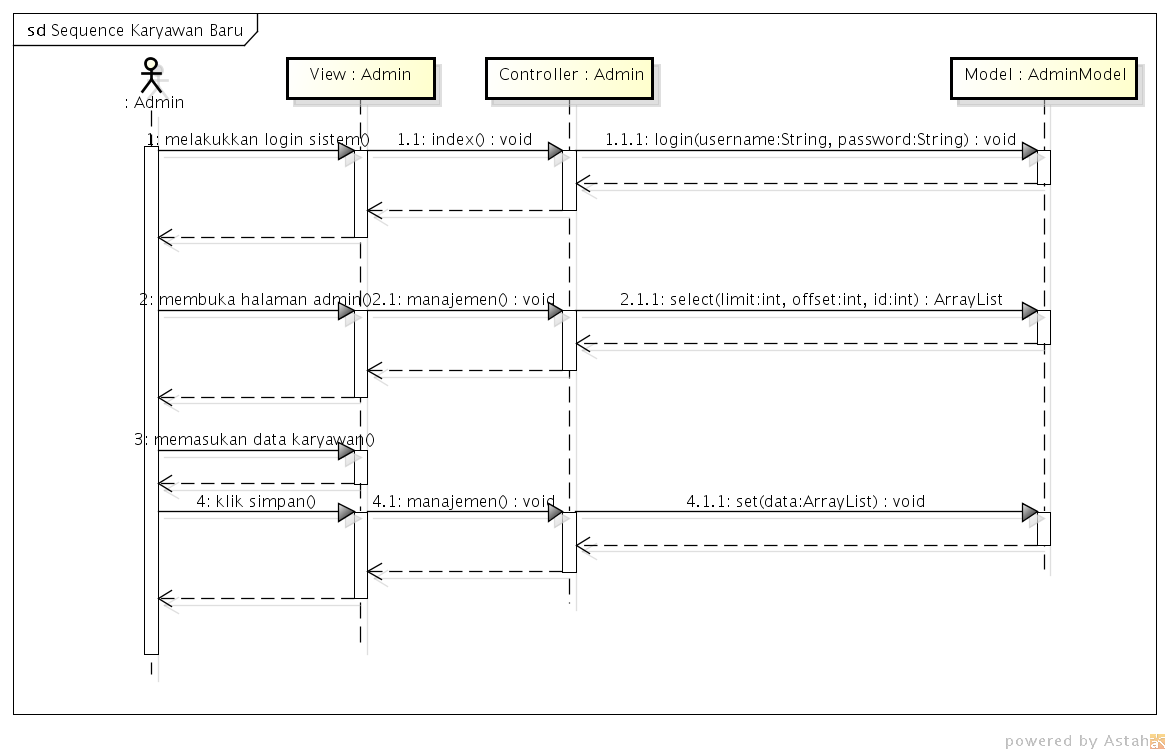
### Class Diagram0.png

Gambar 4. Class Diagram

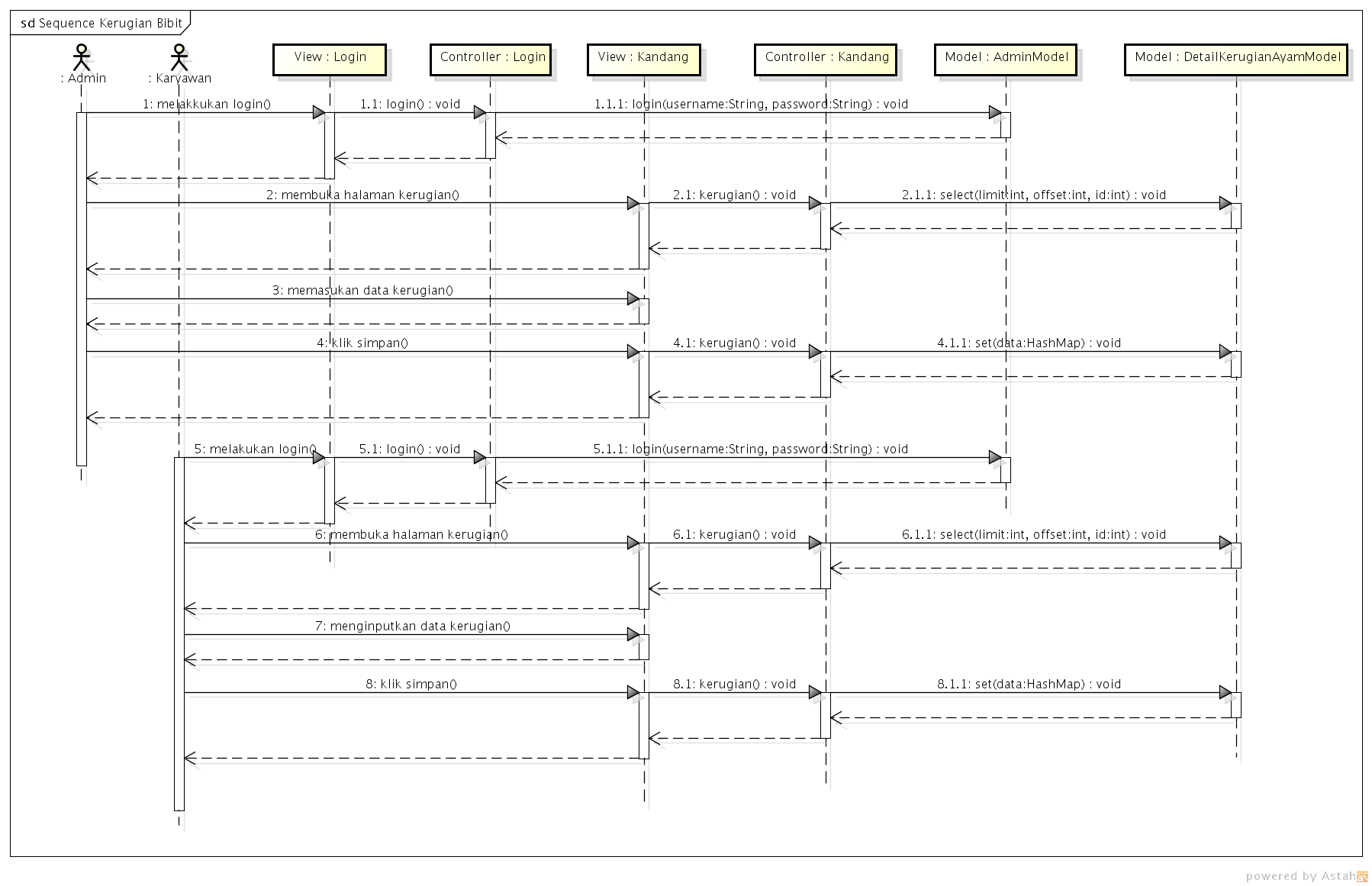
### Sequence Diagram



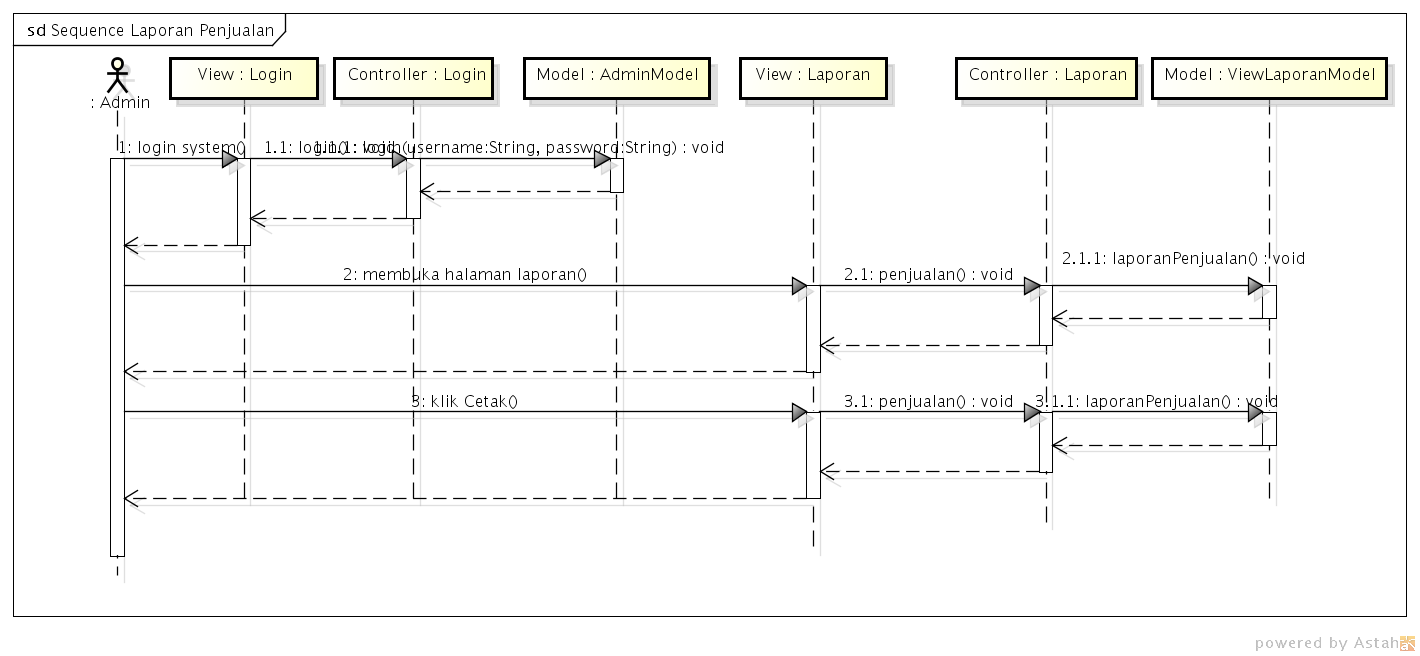
Gambar 4. Sequence Jenis Supplier



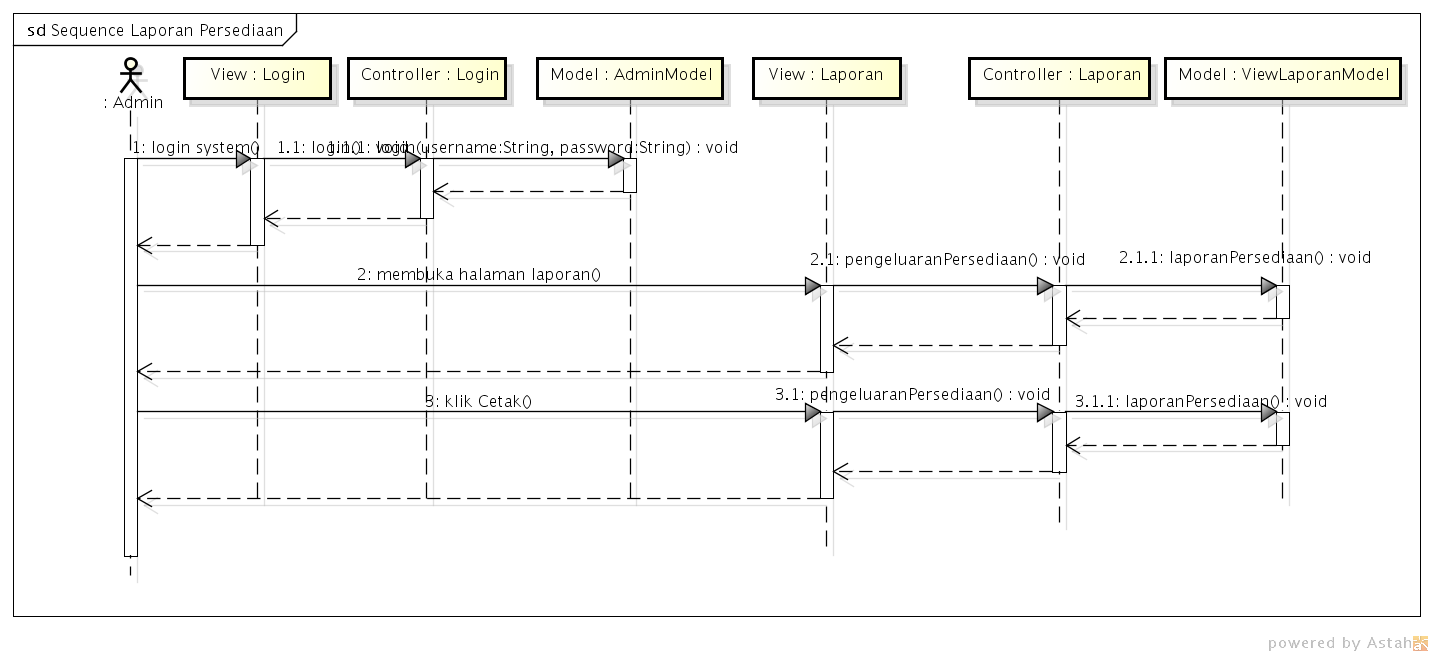
Gambar 4. Sequence Mendaftarkan Karyawan Baru



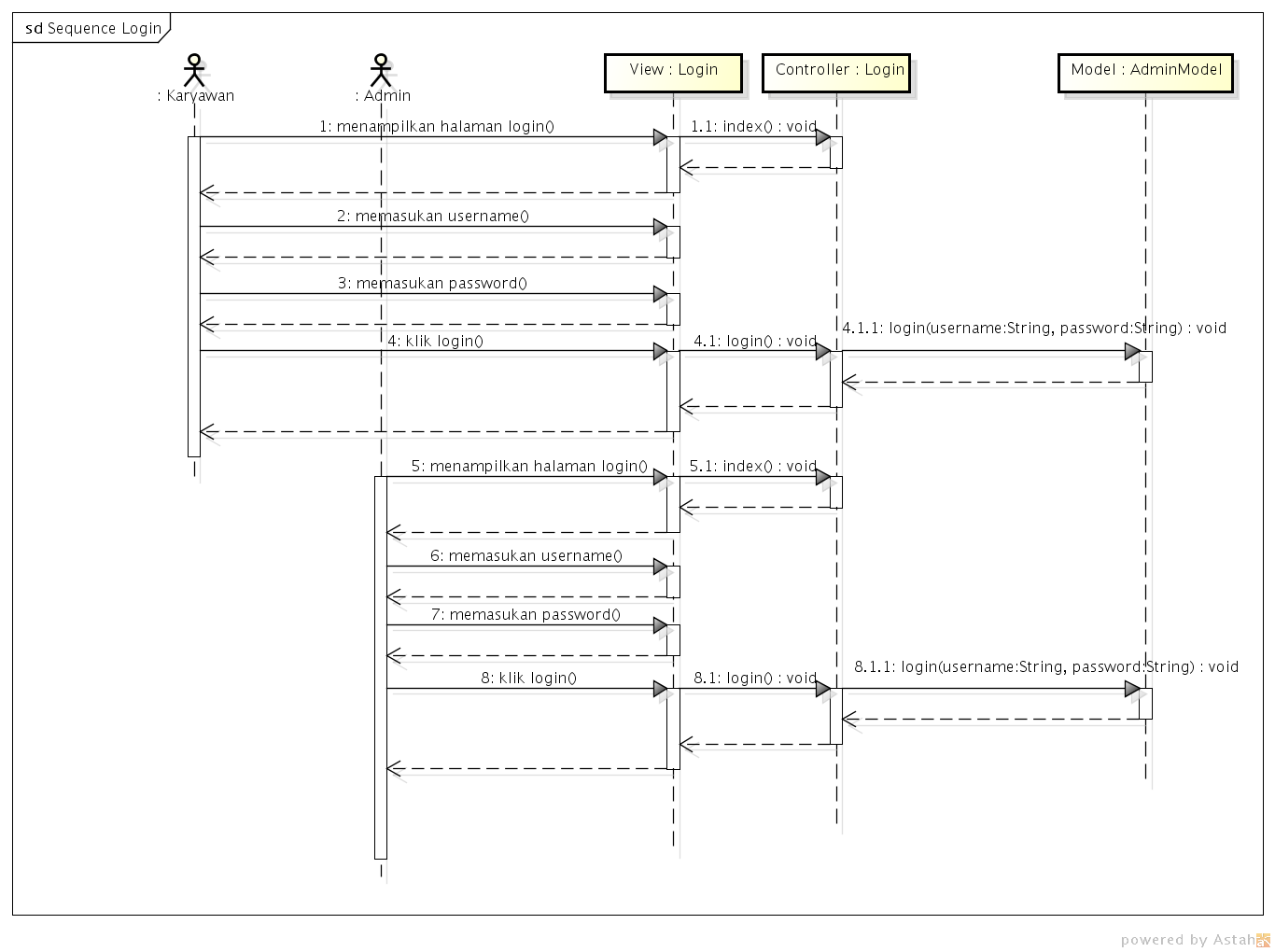
Gambar 4. Sequence Kerugian Bibit



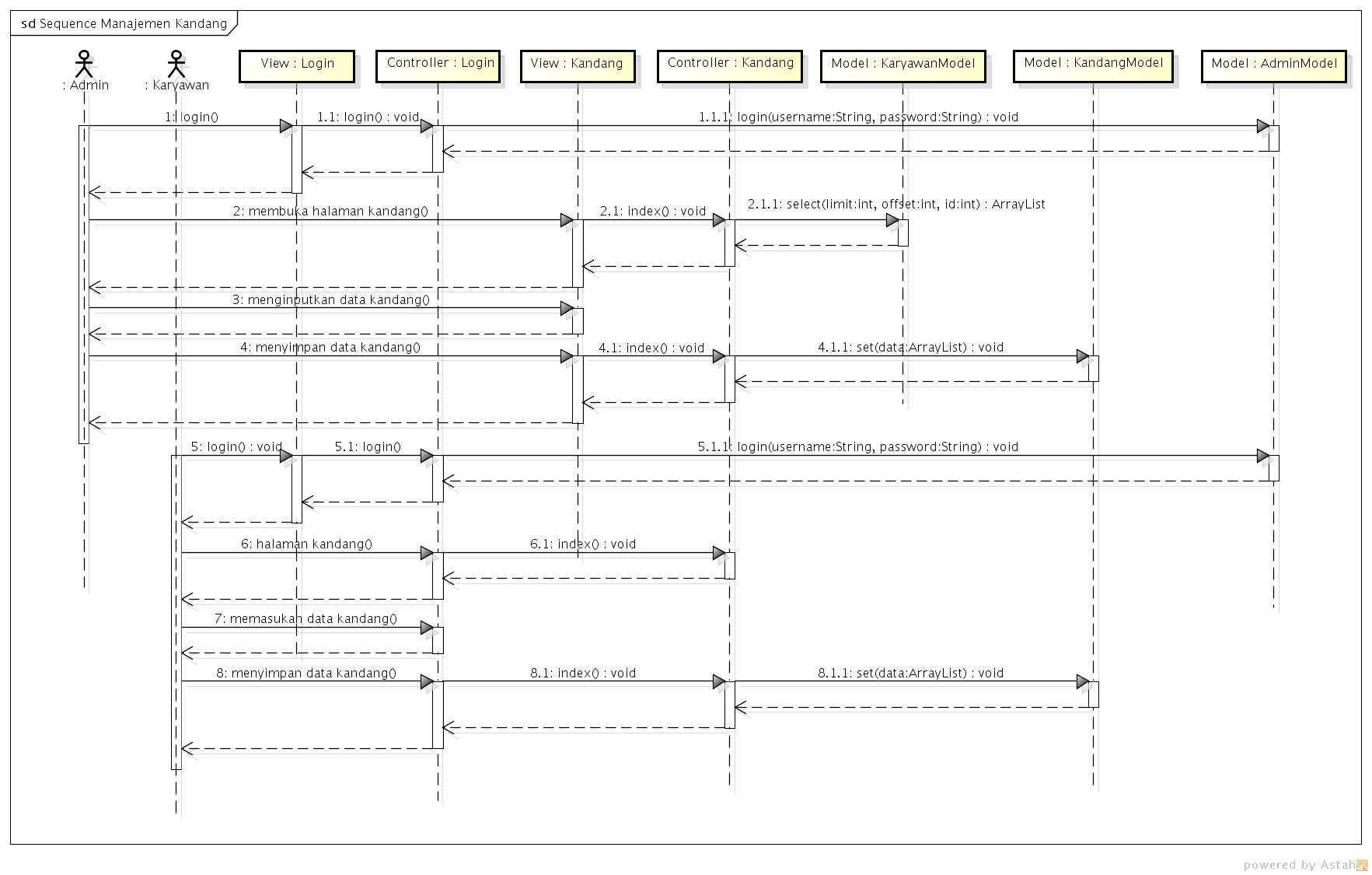
Gambar 4. Sequence Laporan Penjualan



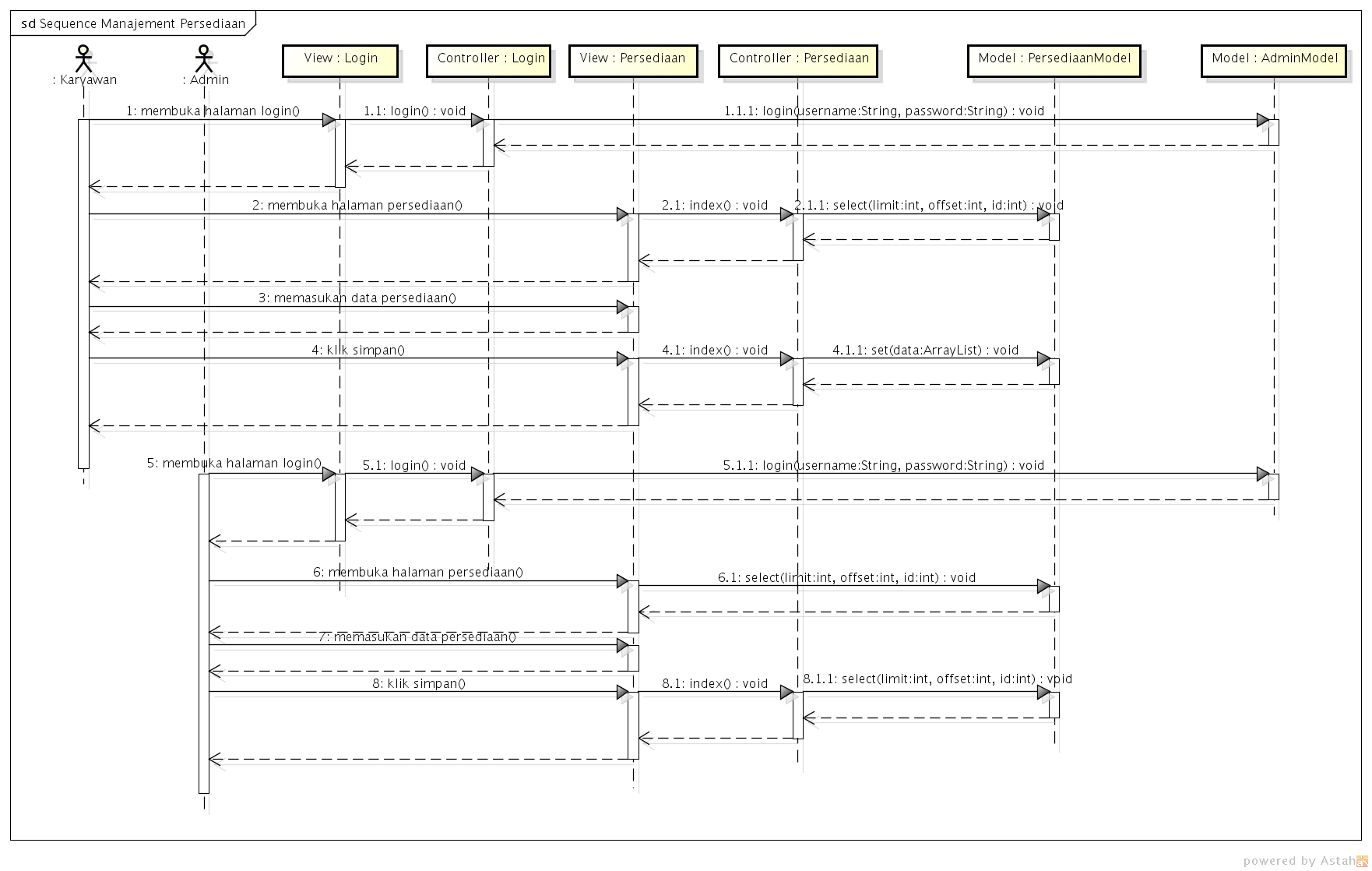
Gambar 4. Sequence Laporan Persediaan



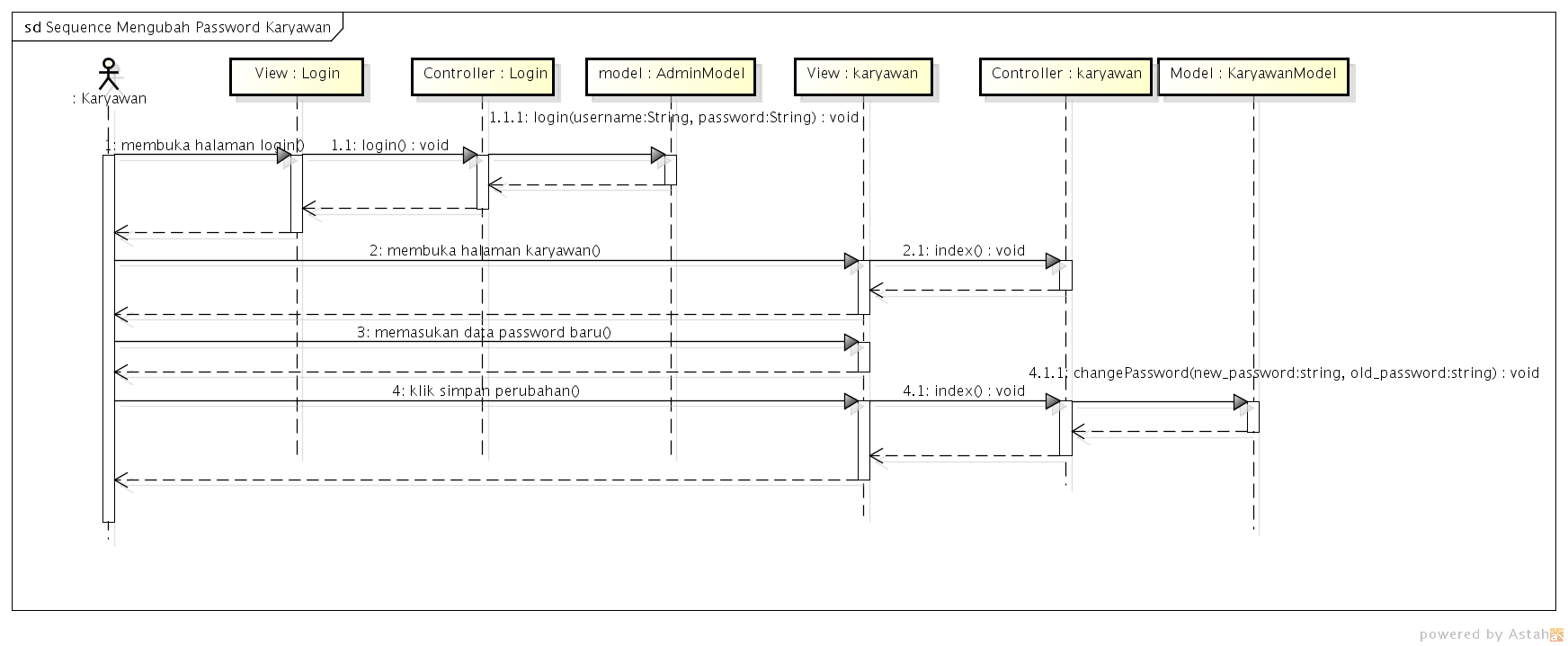
Gambar 4. Sequence Login



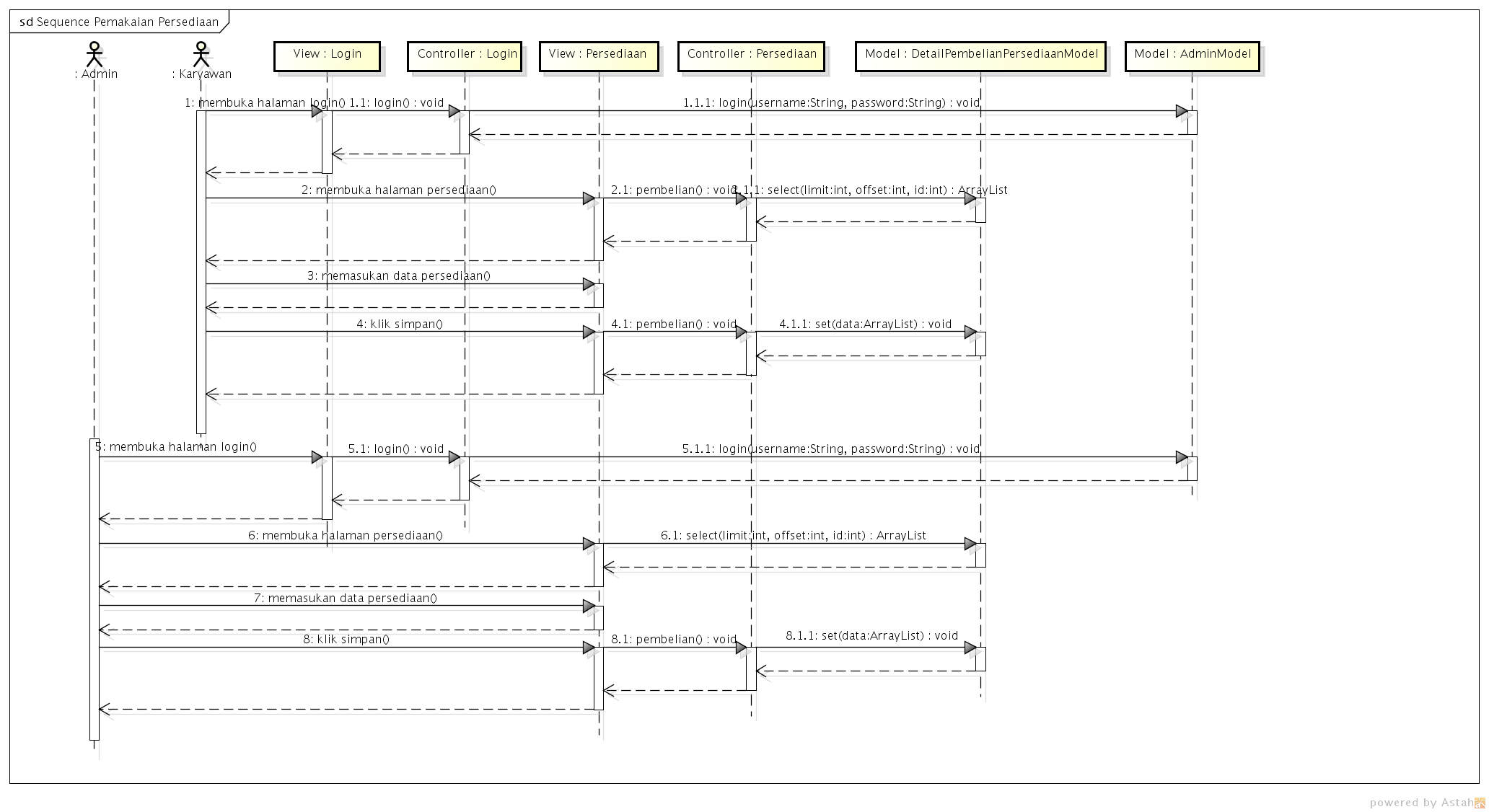
Gambar 4. Sequence Manajemen Kandang



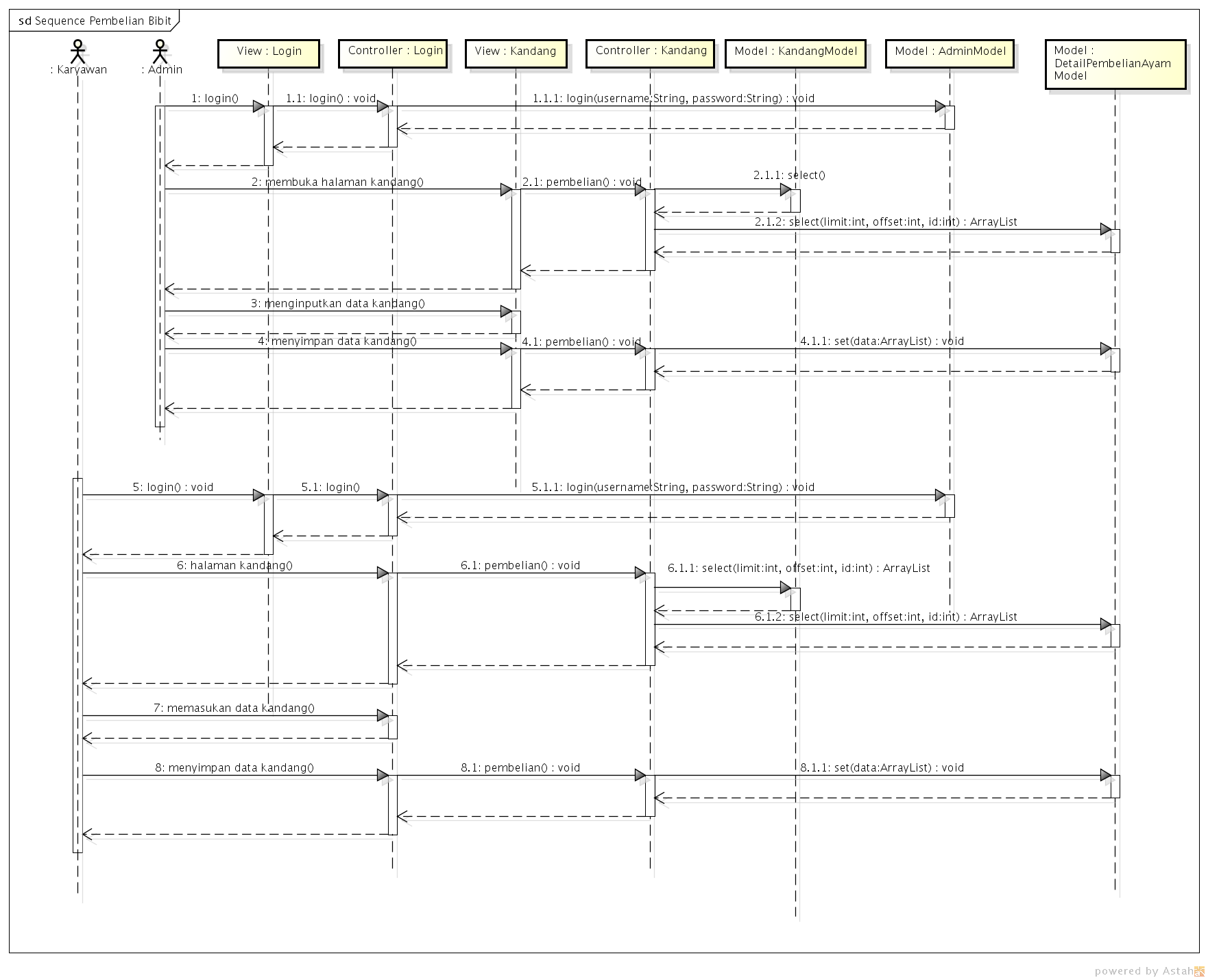
Gambar 4. Sequence Manajemen Persediaan



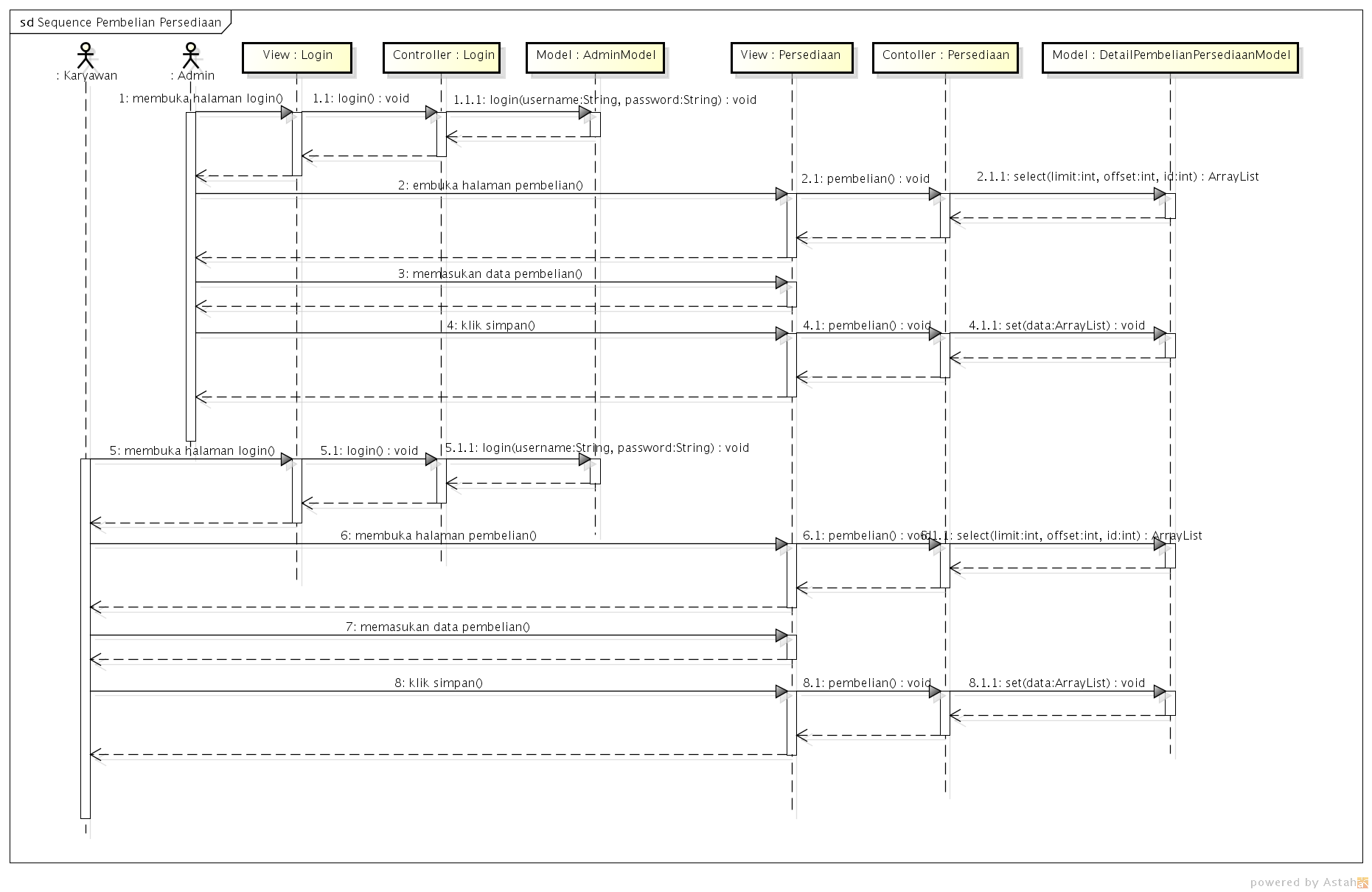
Gambar 4. Mengubah Password Karyawan



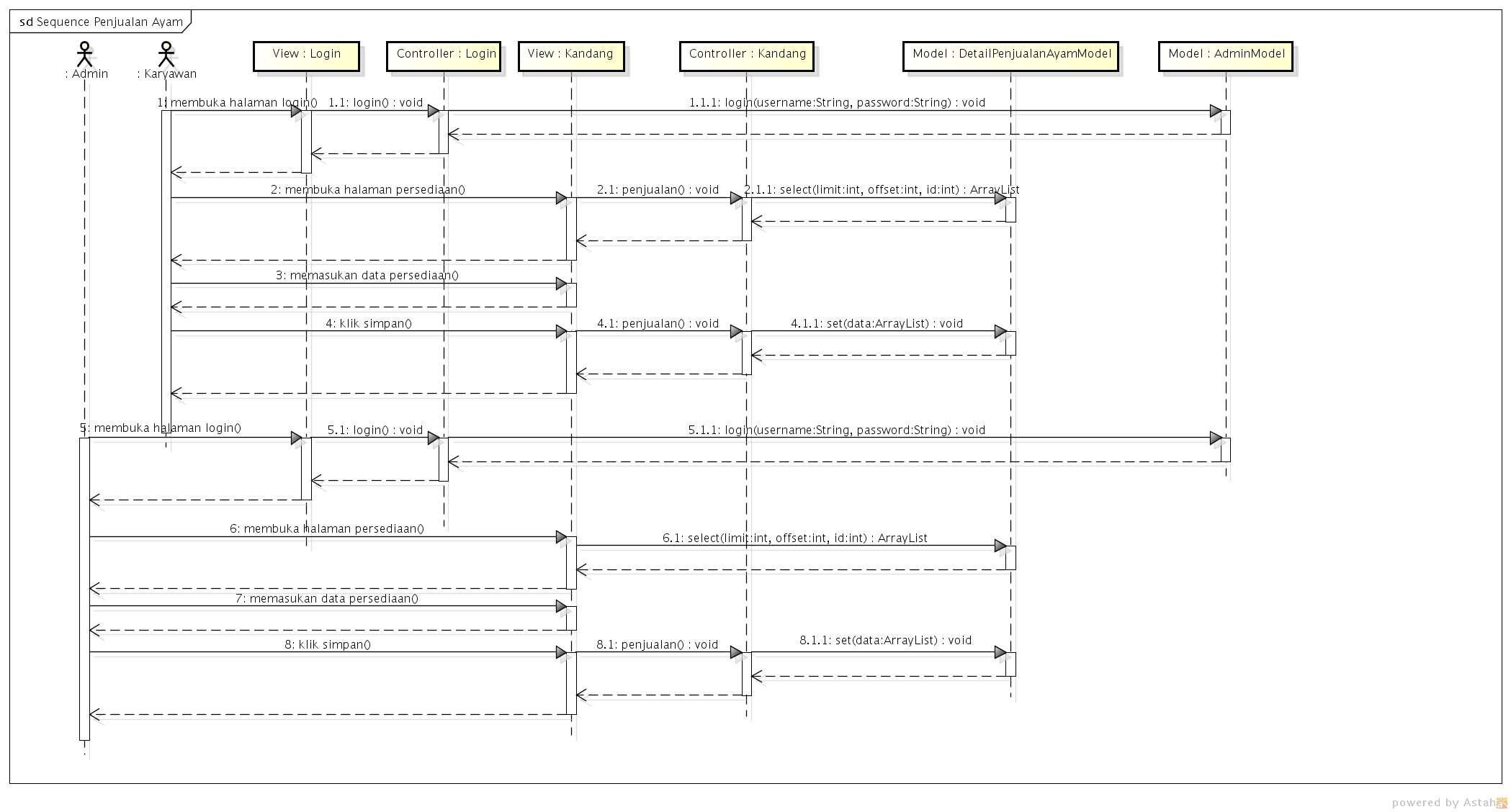
Gambar 4. Sequence Penerimaan Persediaan



Gambar 4. Sequence Pembelian Bibit



Gambar 4. Sequence Pembelian Persediaan



Gambar 4. Sequence Penjualan Ayam



Gambar 4. Sequence Supplier

## Perancangan Database

### Entity Relationship Diagram (ERD) erd.png

Gambar 4. Entity Relationship Diagram Peternakan

## Rancang Table

Bagian utama yang harus dilakiukan dalam merancang sebuah system adalah melakukan perancangan databse yang berfungsi sebagai bahan menjalakan system. Berikut adalah rancangan databse dan table tablenya

Tabel 3. Tabel Admin

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id | Int(11) | Primary\_key, not null |
| Nama | Varchar(25) | Not null |
| Username | Varchar(10) | Not null |
| Password | Varchar(50) | Not null |

Tabel 3. Tabel Karyawan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_karyawan | Varchar(5) | Primary key, not null |
| Nama | Varchar(15) | Not null |
| No\_hp | Varchar(15) | Not null |
| Username | Varchar(10) | Not null, unique |
| Password | Varcahr(50) | Not null |

Tabel 3. Tabel Kandang

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_kandang | Varchar(5) | Primary key, not null |
| Nama | Varchar(15) | Not null |
| Id\_karyawan | Varchar(5) | Not null |

Tabel 3. Tabel Supplier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| id\_supplier | varchar (5) | Primary\_key, not\_null |
| Nama | Varchar(15) | Not null |
| Alamat | Varchar(25) | Null |
| Notelepon | Varchar(15) | Null |

Tabel 3. Tabel Persediaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_persediaan | Varchar(7) | Primary key, not null |
| Nama | Varchar(50) | No null |
| Keterangan | Varhcar(50) | Null |
| Cara\_pemakaian | Varchar(50) | null |

Tabel 3. Tabel Detail Jenis Supplier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_jenis\_supplier | Varchar(5) | Primary key, not null |
| Id\_supplier | Varchar(5) | No null |
| Id\_persediaan | Varhcar(5) | Null |

Tabel 3. Detail Pembelian Ayam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_detail\_pemebelian\_ayam | Varchar(5) | Primary key, not null |
| Id\_kandang | Varchar(5) | Not null, foreign key references kandang(id\_kandang) |
| Tanggal | Date | Not null |
| Jumlah | Int(11) | Not null |
| Id\_supplier | Varchar(5) | Not null, foreign key references supplier(id\_supplier) |
| Id\_karyawan | Varchar(5) | Not null, foreign key references karyawan(id\_karyawan) |

Tabel 3. Tabel Detail Penjualan Ayam

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_detail\_penjualan\_ayam | Varchar(7) | Primary key, not null |
| Tanggal | Datetime | Not null |
| Id\_kandang | Varchar(5) | Not null, foreign key references kandang(id\_kandang) |
| Jumlah | Int(11) | Not null |
| Keterangan` | Varchar(50) | null |

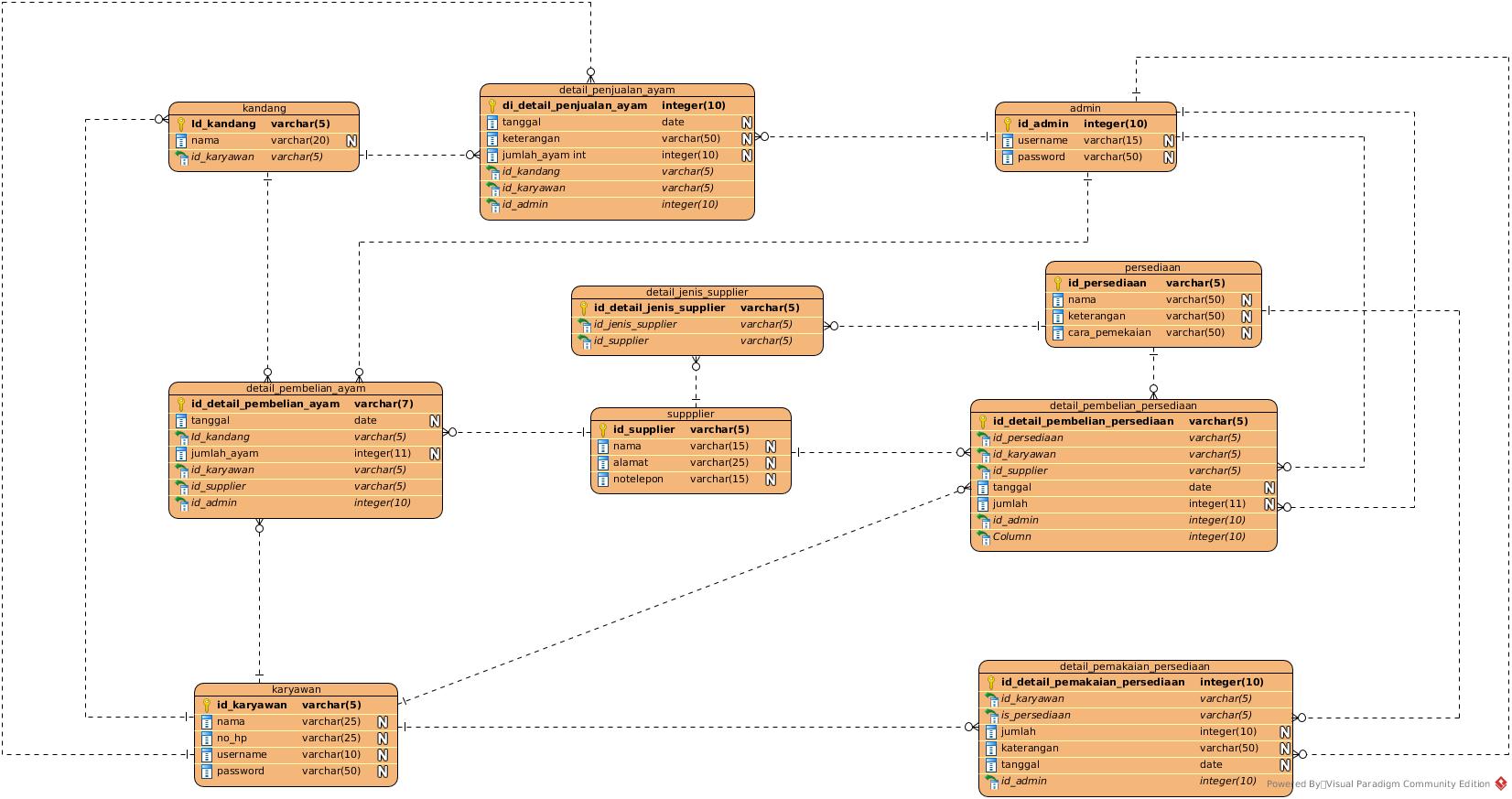
Tabel 3. Tabel Detail Pembelian Persediaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_detail\_pembelian\_gudang | Varchar(7) | Primary key, not null |
| Id\_supplier | Varchar(5) | Not null, foreign key references supplier(id\_supplier) |
| Id\_persediaan | Varchar(5) | Not null, foreign key references persediaan(id\_persediaan) |
| Id\_karyawan | Varchar(5) | Not null, foreign key references karyawan(id\_karyawan) |
| Tanggal | Datetime | Not null |
| Jumlah | Int(11) | Not null, default 0 |

Tabel 3. Tabel Detail Pemakaian Persediaan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Column | Tipe | Keterangan |
| Id\_detail\_pemakaian\_gudang | Varchar(7) | Primary key |
| Tanggal | Datetime | Not null |
| Id\_persediaan | Varchar(7) | Not null, foreign key references persediaan(id\_persediaan) |
| Id\_karyawan | Varchar(5) | Not null, foreign key references karyawan(id\_karyawan) |
| Jumlah | Int(11) | Not null |
| Tanggal | Datetime | Not null |
| Keterangan | Varchar(50) | null |

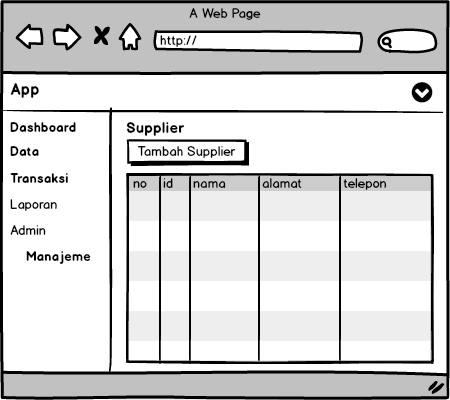
### Relasi Antar Table



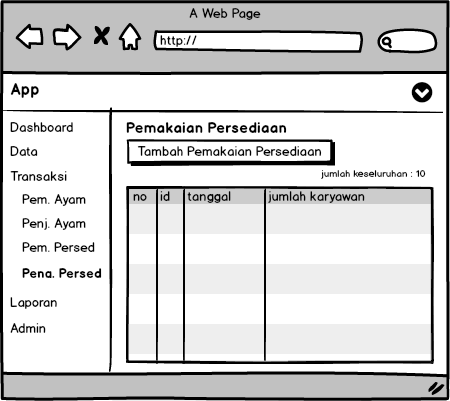
Gambar 4. Gambar Entity Relation Diagram

## Rancangan Menu Dan Antar Muka

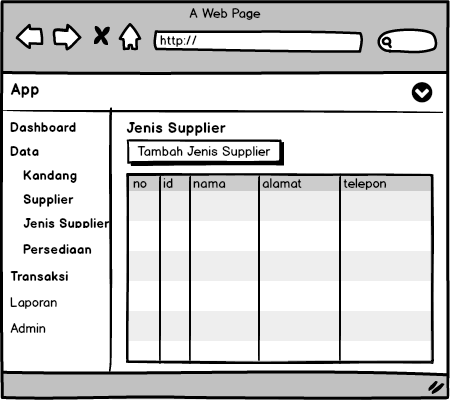
Antarmuka atau yang lebih dikenal sebagai *user interface* adalah sebuah mediayang menghubungkan manusia dengan komputer agar dapat saling berinteraksi. Antarmuka yang akan gigunakan pada paliaksi ini dapat dilihat pada gambar X.X



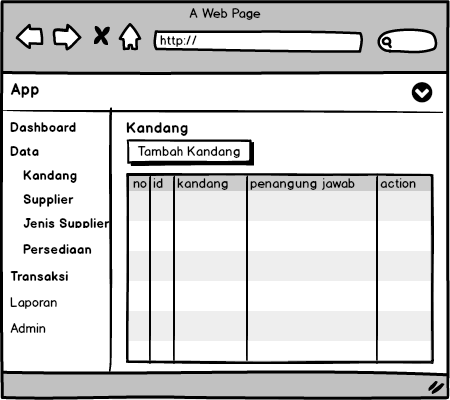
Gambar 4. Halaman Supplier



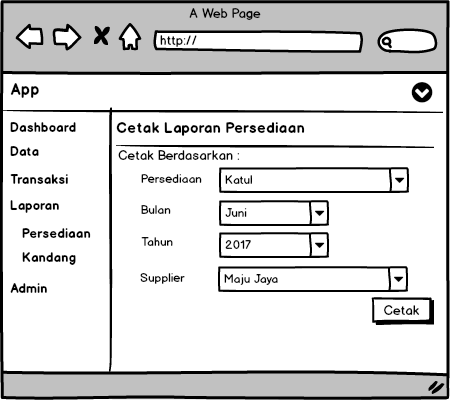
Gambar 4. Halaman Persediaan



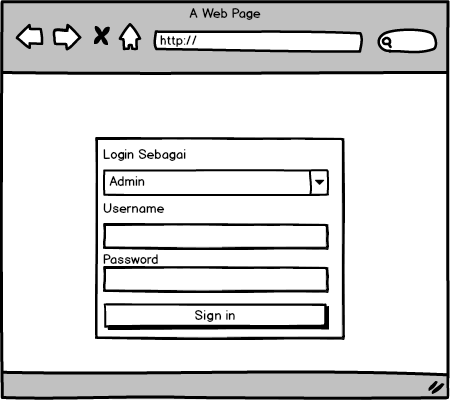
Gambar 4. Halaman Jenis Supplier



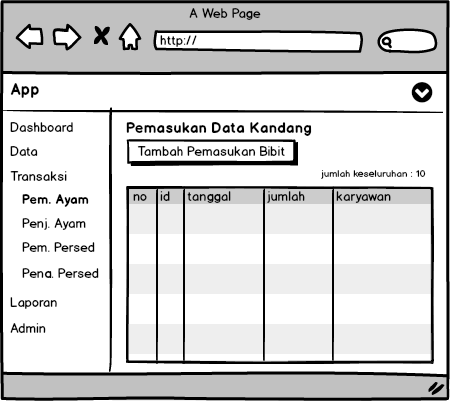
Gambar 4. Halaman Kandang



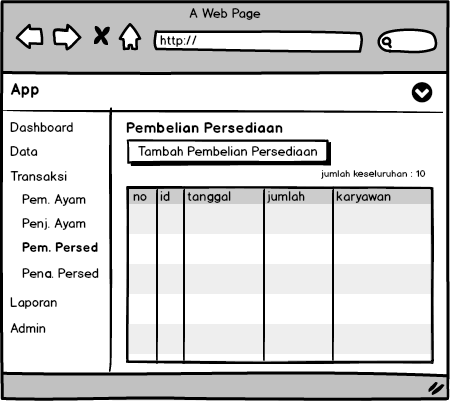
Gambar 4. Halaman Cetak Laporan Persediaan



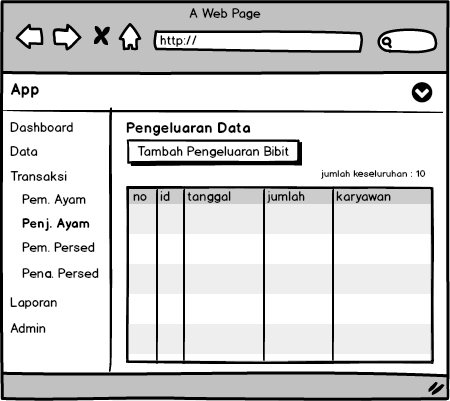
Gambar 4. Halaman Login



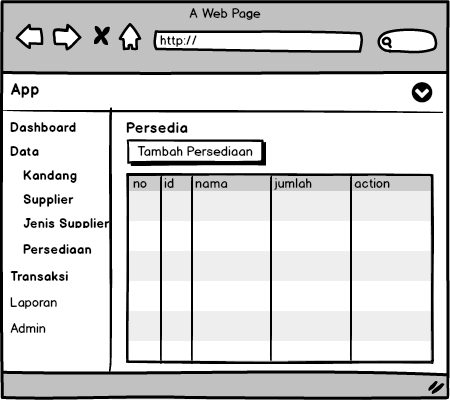
Gambar 4. Halaman Kandang



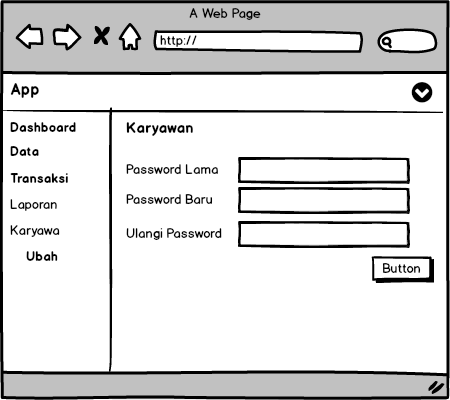
Gambar 4. Halaman Pembelian Persediaan



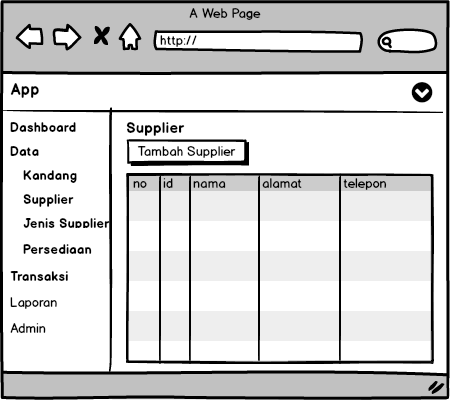
Gambar 4. Halaman Pengeluaran Persediaan



Gambar 4. Halaman Persediaan



Gambar 4. Halaman Pengubahan Password Karyawan



Gambar 4. Halaman Supplier

# IMPLEMENTASI SISTEM

## Implementasi

Prosesimplementasidariperancanganaplikasiyangdilakukanpadababsebelumnyaakandijelaskanpadababini.Implementasibertujuanuntukmenterjemahkankeperluanperangkatlunakkedalambentuksebenarnyayangdimengertiolehkomputerataudengankatalaintahapimplemetasiinimerupakantahapanlanjutandaritahapperancanganyangsudahdilakukan.Dalamtahapimplementasiiniakandijelaskanmengenaiperangkatkeras(hardware)danperangkatlunak(software)yangdigunakandalammembangunsistemini,file-fileyangdigunakandalammembangunsistem,tampilanwebbesertapotongan-potonganscript program untuk menampilkan Halaman web.

## Perangkat Keras (*Hardware*) yang Digunakan

PerangkatkerasyangdigunakanuntukmengoperasikanSistemInformasiGeografisberbasis Web ini adalah:

1. Notebook HP Pavilion dv3000
2. Processor Genuine Intel(R) CPU P7350 Core 2 Duo 2.00GHz
3. RAM 3072MB
4. Hardisk 320 GB
5. NVIDIA GeForce 9300M GS

## Perangkat Lunak (*Software*) yang digunakan

Perangkat lunak yang digunakandalam membangun Sistem Informasi Geografisberbasi Web ini adalah:

1. Macromedia dreamweaver CS3
2. Adobe Photoshop CS3
3. Mozilafirefox

BerisikanuraianBagianImplementasiberisiuraianalatbantuuntuktahapanimplementasi,sistemoperasi, perangkatimplementasi, algoritma program, tampilaninteraksiinput-outputaplikasidanpengujianimplementasitahapanawal.Untuk bidangnetwork,implementasiberisihasilrancangannetworkyangdibangun,infrastrukurpendukungnetworkdan pengujian awalnetwork.

## Implementasi WEB

### Implementasi Halaman User

Implementasi*Interface*halaman*User*merupakanimplementasihalaman*web*yangdigunakanoleh*User*pengunjung*web*yangberisiinformasi-informasitentangSistemInformasi Geografis.

### Koneksi.php

*File*koneksi.phpmerupakan*scriptphp*untukmenghubungkan*web*denganbasisdata“wisatagianyar”yangterdapat dalam *database MySQL*.

<?php

$server="localhost";

$username="root";

$password="root";

$database="anyar";

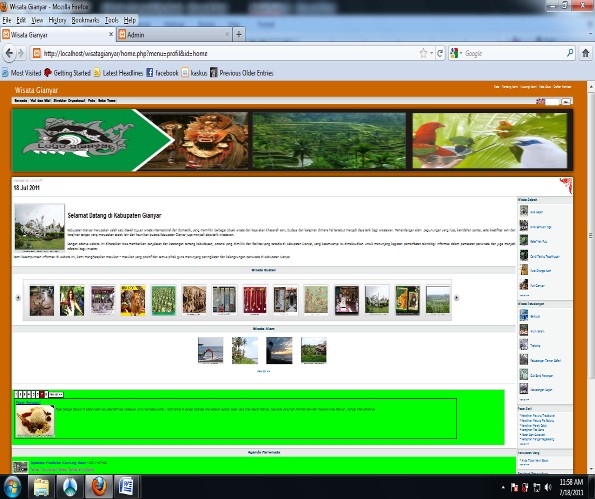
//Koneksidanmemilihdatabasediservermysql\_connect($server,$username,$password)ordie("Koneksigagal");mysql\_select\_db($database)ordie("Databasetidakbisadibuka");

?>

Gambar 4.. Script koneksi.php

### Tampilan Halaman Home

HalamanHomemerupakanhalamanutamadari*Website*SistemInformasiGeografisBerbasisWebuntukPemetaanPariwisataKabupatenGianyar.Halamaniniberfungsisebagaitempatuntukmenampilkaninformasi-informasitentangWebini.AdapunTampilanHomesebagai berikut:



Gambar 4.. Tampilan Home

# PENUTUP

## Kesimpulan

YangdiambildariisibabIIIdanbabIVdanharuskonsistendengantujuan, dan menjawab rumusan masalahsertaharusmencerminkanterpecahkan atau tidakmasalahyangdibahasdibabIdandidasarkanpadaanalisisyangobyektif.

## Saran

Merupakan hal-halyangsusah/belumdibuatdalamProyek Tugas Akhiryangdibuat dan dapat dikembangkan orang lain.

# DAFTAR PUSTAKA

Jogiyanto, H.M., (2006), *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*, Yogyakarta: ANDI Publisher.

Kadir, A., (2013), *Pengantar Teknologi informasi*, Yogyakarta: ANDI Publisher.

Prahasta, E., (2002), *Konsep-konsep Dasar Sistem Informasi Geografis*, Bandung: Informatika.

Sutarman, (2009), *Pengantar Teknologi Informasi*, Jakarta: Bumi Aksara.

Waljiyanto, (2003), *Sistem Basis Data: Analisis dan Pemodelan Data*, Yogyakarta: Graha Ilmu.